SAMSUNG

Käyttöopas

www.samsung.com

Tietoja tästä käyttöoppaasta

- Tämä käyttöopas on suunniteltu kuvaamaan tietokoneen toimintoja ja ominaisuuksia yksityiskohtaisesti.
- Tietokoneen mukana tullut käyttöopas voi vaihdella mallista riippuen.
- Lue tämä opas ennen tietokoneen käyttöä varmistaaksesi turvallisen ja asianmukaisen käytön.
- Valinnaisia kohteita, joitakin laitteita ja ohjelmistoja, joihin viitataan käyttöoppaassa, ei tarjota tai päivitetä. Huomaa, että käyttöoppaassa mainittu tietokoneympäristö ei välttämättä ole sama kuin käyttämäsi ympäristö.
- Kuvaukset perustuvat tietokoneen oletusasetuksiin ja Windows 8 -käyttöjärjestelmään. Käytettävissä olevat lisätoiminnot ja -palvelut voivat vaihdella tietokoneesta ja käyttöjärjestelmästä riippuen.
- Tässä käyttöoppaassa kuvataan sekä hiiren että kosketuslevyn käyttötoimenpiteet.
- Kuvat ja kuvakaappaukset ovat sarjan edustusmallista ja ulkonäkö voi poiketa todellisesta tuotteesta.
- Sisältö voi poiketa lopullisesta tuotteesta ja voi muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Uusimmat käyttöoppaat saat Samsungin sivustosta, *www.samsung.com*.

Opetukselliset symbolit ja lausekkeet

Varoitus: tilanteet, jotka voivat aiheuttaa vammoja sinulle tai muille.

Vaara: tilanteet, joissa tämä laite tai muut laitteet voivat vahingoittua.

Huomautus: huomautuksia, käyttövinkkejä tai lisätietoja.

→ Asetusten tai valikkojen järjestys, joka täytyy valita vaiheen suorittamiseksi. Valitse esimerkiksi **Asetukset**-oikopolku → **Virta** (kuvaa **Asetukset**-oikopolun ja **Virta** valintaa).

Valitse Napsauta tai kosketa. Kun käytät esimerkiksi hiirtä tai kosketusalustaa, valitse **Asetukset** tarkoittaa napsauta **Asetukset**. Kun käytät kosketusnäyttöä, tarkoittaa se kosketa **Asetukset**.

Tekijänoikeus

© 2013 Samsung Electronics Co., Ltd.

Tämä opas on kansainvälisten tekijänoikeuslakien suojaama.

Tämän oppaan osittainenkin jäljentäminen, jakeleminen, kääntäminen tai siirtäminen missä tahansa muodossa tai millä tahansa tavalla, sähköisesti tai mekaanisesti, mukaan lukien valokopiointi, äänittäminen tai säilyttäminen tietojen säilytys- ja hakujärjestelmissä, on kiellettyä ilman Samsung Electronicsin ennakkoon myöntämää kirjallista lupaa.

Tietokoneen teknisiä tietoja tai tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta, koska tietokoneen toimintoja päivitetään.

Tavaramerkit

- Samsung ja Samsung-logo ovat Samsung Electronicsin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Intel ja Core ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Microsoft, MS-DOS, ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Bluetooth® on Bluetooth SIG, Inc.:in maailmanlaajuisesti rekisteröimä tavaramerkki.

- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Setup™, Wi-Fi Direct™, Wi-Fi CERTIFIED™, ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Kaikki muut tavaramerkit ja tekijänoikeudet ovat haltijoidensa omaisuutta.

HDMI, HDMI-logo ja ter,o High Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

ENERGY STAR® -kumppanina Samsung on määrittänyt, että tämä tuote täyttää ENERGY STAR® -vaatimukset sähkönkulutuksen suhteen.

Huomautus tietoja varten

Samsung Electronics ei ole vastuussa mistään tietojen menetyksistä. Ole varovainen, jotta et menetä mitään tärkeitä tietoja, ja varmuuskopioi tietosi, jotta tällaisten tietojen menetykseltä vältyttäisiin.

Käyttöjärjestelmä ja ohjelmistotuki

Jos haluat vaihtaa laitteen oletuskäyttöjärjestelmän (OS) toiseen käyttöjärjestelmään, tai jos asennat ohjelman, jota tuotteen alkuperäinen oletuskäyttöjärjestelmä ei tue, et voi saada teknistä tukea, vaihtaa tuotetta tai saada hyvitystä. Maksu veloitetaan, kun tilaat palvelun.

Käytä tietokonetta, jossa on alkuperäinen l'äyttöjärjestelmä (OS). Jos asennat jonkin muun käyttöjärjestelmän kuin oletuskäyttöjärjestelmän, tietoja ehkä poistetaan tai tietokone ei välttämättä käynnisty.

Suoriteltavat näytön tarkkuudet

Windows 8 -käyttöjärjestelmän suositeltava näytön tarkkuus on FHD (1 920x1 080) ja Windows 8.1 -käyttöjärjestelmän QHD+ (3 200x1 800).

Jos määrität tarkkuuden suositeltua arvoa suuremmaksi, joissakin sovelluksissa voi ilmetä ongelmia käyttöjärjestelmän rajoitusten takia.

Tuotteen kapasiteetin kuvaus

Tallennuskapasiteetin kuvaus

Valmistajan tallennuslaitteen (HDD, SSD) kapasiteetti lasketaan olettaen, että 1Kt=1 000 tavua.

Käyttöjärjestelmä (Windows) kuitenkin laskee laitekapasiteetin olettaen, että 1Kt=1 024 tavua, joten HDD:n kapasiteettikuvaus Windowsissa on pienempi kuin todellinen kapasiteetti. Ero johtuu kapasiteetin laskentatavasta. Esimerkiksi 80Gt HDD:n kapasiteetiksi Windows määrittää 74,5Gt, 80x1 000x1 000x1 000 tavua/ (1 024x1 024x1 024) tavua = 74,505Gt.

Lisäksi Windowsin kapasiteettikuvaus voi olla vielä pienempi, koska jotkin ohjelmat, kuten Recovery, voivat sijaita HDD:n piilotetulla alueella.

Muistikapasiteetin kuvaus

Windowsissa ilmoitettu muistikapasiteetti on vähemmän kuin muistin todellinen kapasiteetti. Tämä johtuu siitä, että BIOS tai näytönohjain käyttää osaa muistitsta tai ottaa sen myöhempää käyttöä varten. Esimerkiksi 1 Gt(=1 024 Mt): asennetun muistin Windows saattaa ilmoittaa 1 022 Mt:n kokoisena tai pienempänä.

Sisällysluettelo

Aloittaminen

7 Osien sijainti
14 Akun lataaminen
17 Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen
18 Näytön lukituksen avaaminen

Windows 8

19 Tietoja Windows 8:sta
21 Aloitusnäyttö
22 Työpöytä
24 Oikopolut
27 Sovellusruudut
29 Microsoft-tili

Perustoiminnot

30 Kosketusnäyttö
38 Näppäimistö
41 Kosketuslevy
45 LCD-näytön kirkkaus
47 Äänenvoimakkuus
48 Setup Utility -apuohjelma (BIOS)

Verkko & Internet

54 Langaton lähiverkko
57 Langaton lähiverkko
59 Mobiililaajakaista (langaton WAN, valinnainen)

Sovellukset

60 Sovellusten käyttäminen
63 Kauppa
64 Settings
65 Ohjelmistopäivitys
66 Support Center
67 S Player+
67 Samsung Kies
68 HomeSync Lite
68 SideSync
69 TPM-tietoturvaratkaisu (valinnainen)

Ulkoiset laitteet

79 Ulkoinen CD-/DVD-asema
81 Muistikortti
84 Ulkoinen näyttö
86 Ohut lukon kiinnityspaikka

Vianmääritys

87 Palauta/varmuuskopioi
95 Kysymyksiä&vastauksia

Liite

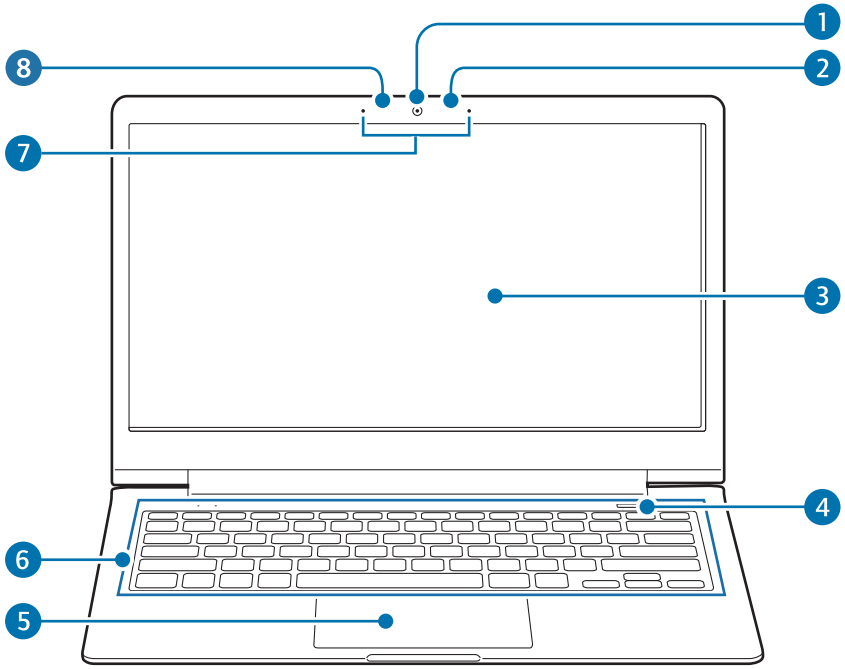
99 Tuotteen tekniset tiedot
100 Ergonomiavinkkejä
104 Akku
106 Turvallisuusohjeet
119 Tärkeitä turvallisuusohjeita
122 Varaosat ja lisätarvikkeet
124 Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset
142 Tietoja Sähkö- Ja Elektroniikkaromumerkinnästä (WEEE)
143 TCO-sertifioitu (koskee vain soveltuvia malleja)

Aloittaminen

Osien sijainti

- Ominaisuudet tai asetukset saattavat vaihdella mallista riippuen.
- Oppaassa mainitut valinnaisia osia ei välttämättä toimiteta tai muuteta valmistajan toimesta.

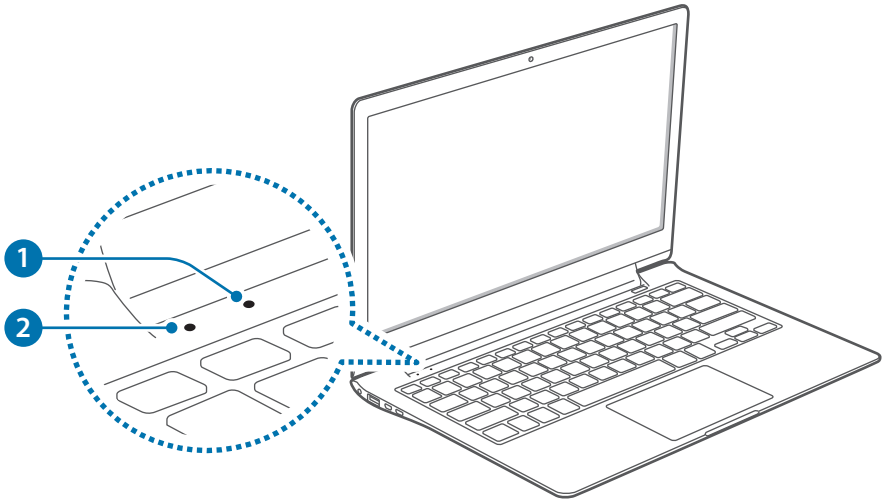
Näkymä edestä



Numero/Nimi	Kuvaus
1 **Kamera**	• Ota valokuvia tai videoita.
2 **Valontunnistin**	• Tämä tunnistin havaitsee tietokoneen ympäristön valoisuuden. Jos ympäristön valo muuttuu tummaksi, LCD-näyttö himmenee, ja näppäimistön taustavalo syttyy. Päin vastoin, jos ympäristön valo kirkastuu, LCD-näyttö kirkastuu ja näppäimistön taustavalo sammutetaan. • Älä peitä tunnistinta.
3 **LCD/ Kosketusnäyttö**	• Näyttää käyttöliittymän. • Tunnistaa kosketuksen näytöllä. (Koskee vain malleja, joissa on kosketusnäytöt.)

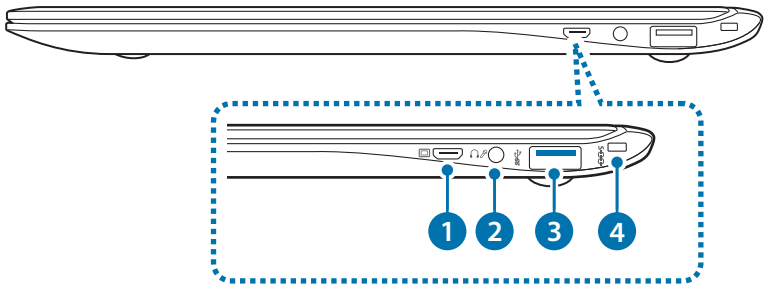
Numero/Nimi	Kuvaus
4 **Virtanäppäin**	• Käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.
5 **Kosketuslevy**	• Siirrä kohdistinta ja valitse asetukset. • Käyttää toimintoja kuten hiiri.
6 **Näppäimistö**	• Paina näppäimiä, kun haluat syöttää tietoja.
7 **Mikrofoni**	• Käytä sisäistä mikrofonia.
8 **Kameran merkkivalo**	• Ilmaisee kameran tilan.

Käytön merkkivalo



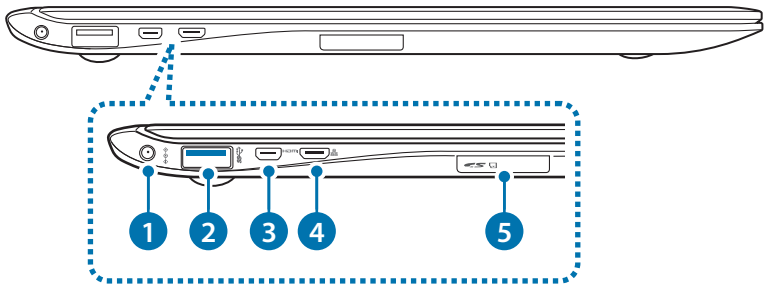
Numero/Nimi	Kuvaus
1 **Virran LED-merkkivalo** ⏻	• Syttyy, kun tietokone käynnistetään.
2 **Lataustila**	• Näyttää akun lataustilan. – **Punainen** tai **Oranssi**: kun lataus on käynnissä – **Vihreä**: kun lataus on suoritettu loppuun tai kun akkua ei ole asennettu – **Pois päältä**: kun vaihtovirtamuunnin on irrotettuna ja tietokone käyttää akkua.

Näkymä oikealta



Numero/Nimi	Kuvaus
1 **Näytön portti**	• Yhdistä ulkoisia näyttölaitteita, jotka tukevat 15-nastaista analogista liitintä. • Voit liittää VGA-sovittimen (valinnainen).
2 **Kuulokkeen/ kuulokemikrofonin liitäntä**	• Yhdistä kuulokkeet.
3 **USB 3.0 -portti**	• Yhdistä USB-laite.
4 **Ohut lukon kiinnityspaikka**	• Suojaa tietokone liittämällä valinnainen lukko ja kaapeli.

Näkymä vasemmalta



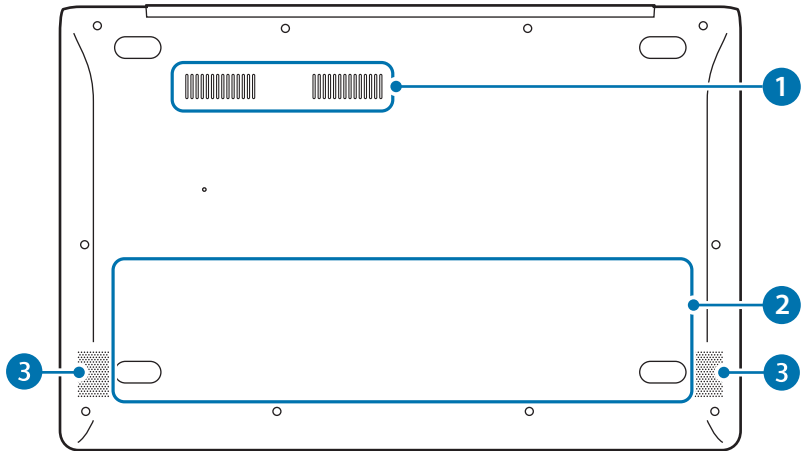
Numero/Nimi		Kuvaus
1	**Tasavirtaliitäntä**	• Yhdistä vaihtovirtamuunnin, jotta tietokoneelle syötetään virtaa.
2	**Lataava USB 3.0 -portti (valinnainen)** SS	• Liitä ja lataa USB-laite.
3	**Micro HDMI -portti** HDMI	• Yhdistä ulkoisia näyttölaitteita, jotka tukevat HDMI:tä.
4	**Langallisen lähiverkon portti**	• Kytke Ethernet-kaapeli tähän porttiin, kun luot Internet-yhteyden langallisen lähiverkon kautta. Luo yhteys langalliseen lähiverkkoon lähiverkkosovittimen (lisävaruste) avulla.
5	**Muistikorttipaikka** SD	• Aseta muistikortti korttipaikkaan.

Tietoja ladattavasta USB-portista

- Akun lataaminen saattaa kestää kauemmin, jos ladataan USB-laitetta.
- Akun teho saattaa heikentyä USB-laitetta ladatessa, kun tietokone käyttää akkuvirtaa.
- USB-laitteen lataustila ei näyt tietokoneella.
- Ladattavan toiminnon käynnistäminen, kun tietokone on sammutettu:

  Avaa **Settings**-sovellus ja valitse **Virranhallinta** → **USB-lataaminen** → **Päällä**.
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä joidenkin USB-laitteiden kanssa.

Näkymä alhaalta



Numero/Nimi	Kuvaus
1 **Tuulettimen tuuletusaukot**	• Tietokoneen sisäinen lämpö säteilee näiden reikien kautta. • Jos tuuletusaukot ovat tukossa, tietokone saattaa ylikuumentua. Vältä tuuletusaukkojen tukkimista, koska se saattaa olla vaarallista.
2 **Sisäinen akku**	• Antaa virtaa tietokoneelle, kun sitä ei ole liitetty vaihtovirtamuuntimeen. • Jos haluat poistaa tai vaihtaa sisäisen akun, vie se Samsungin asiakaspalveluun. Sinua veloitetaan tästä palvelusta.
3 **Kaiutin**	• Lähettää ääntä tietokoneesta.

Kun olet vaihtanut tietokoneen pohjan, mallin nimi, sarjanumero ja osa logoista eivät ole enää olemassa. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun ja pyydä apua.

Akun lataaminen

Lataa akku ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa. Käytä vaihtovirtamuunninta, jotta akku latautuisi.

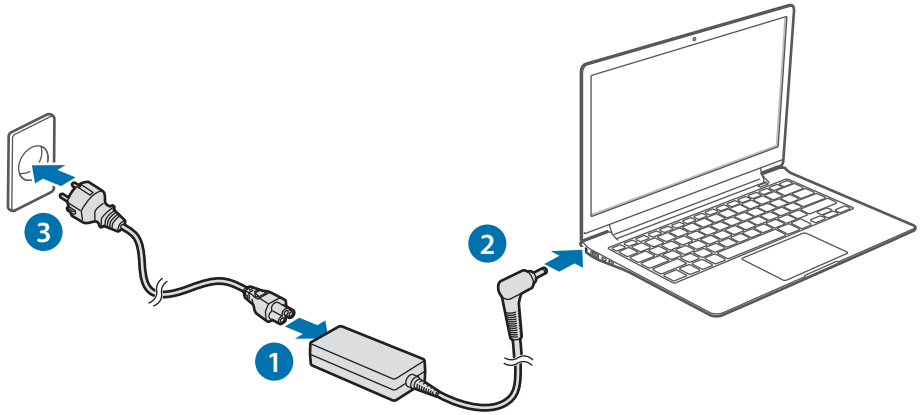
- Käytä vain Samsungin hyväksymiä vaihtovirtamuuntimia, akkuja, ja kaapeleita. Hyväksymättömät muuntimet ja kaapelit voivat johtaa akun räjähtämiseen tai vahingoittaa tietokonetta.
- Laturin kytkeminen väärin voi vahingoittaa tietokonetta.

Palauta akkuvirta virrankatkaisun jälkeen yhdistämällä vaihtovirtamuunnin.

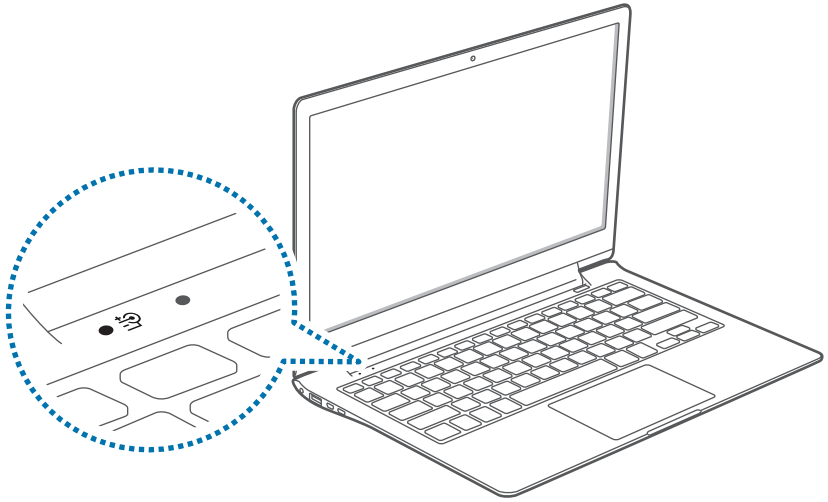
1 Yhdistä virtakaapeli vaihtovirtamuuntimeen.

2 Yhdistä vaihtovirtamuunnin tietokoneen tasavirtaliitäntään.

3 Yhdistä virtakaapeli pistorasiaan.



Kun lataus on valmis, latauksen tila muuttuu vihreäksi.



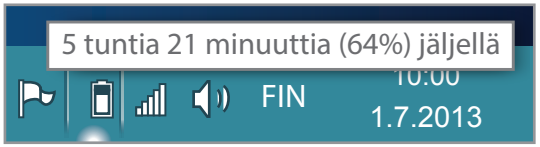
Latauksen LED-merkkivalo	Tila
	• **Punainen** tai **Oranssi**: latautuu
	• **Vihreä**: täysin ladattu
	• **Ei väriä**: vaihtovirtamuunninta ei ole liitetty

4 Kun lataus on valmis, irrota vaihtovirtamuunnin tietokoneesta.

5 Irrota se pistorasiasta.

Akun tila

Siirrä kohdistin tehtäväpalkin akkukuvakkeen päälle, jos haluat näkyviin akun lataustilan, kun vaihtovirtamuunnin irrotetaan tietokoneesta.



Akun käyttöaika

Akut ovat korvaavia esineitä ja ajan mittaan akun kyky pitää lataus- ja tehotaso heikkenee. Jos akku pitää latauksen vain puolet siitä ajasta, mitä uutena, on suositeltavaa ostaa uusi akku.

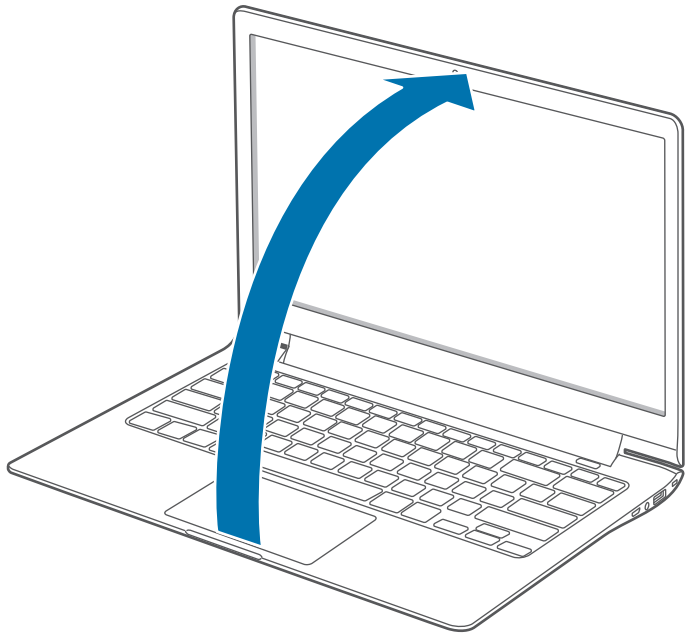
Kun et käytä akkua pitkään aikaan, lataa akku 30–40% täydestä latauksesta ennen varastointia. Tämä pidentää akun käyttöikää.

Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen

Käynnistäminen

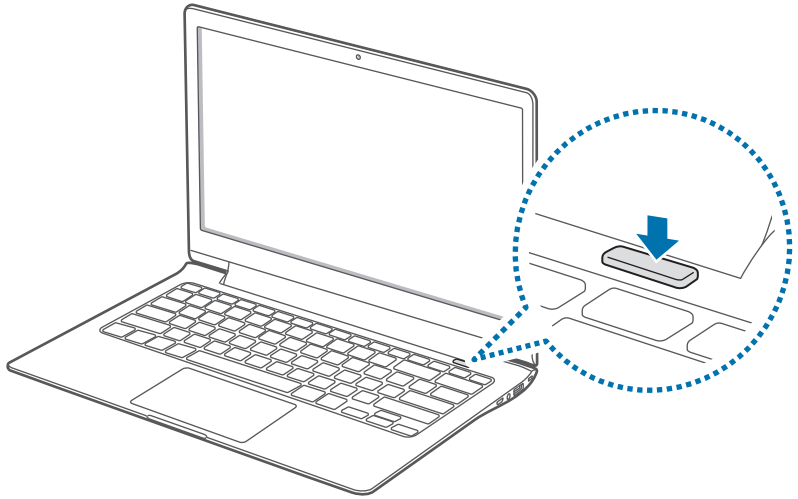
1 Ennen kuin käynnistät tietokoneen, lataa akku.

2 Avaa LCD-paneeli.



3 Paina virtanäppäintä.

Virran LED-merkkivalo syttyy.



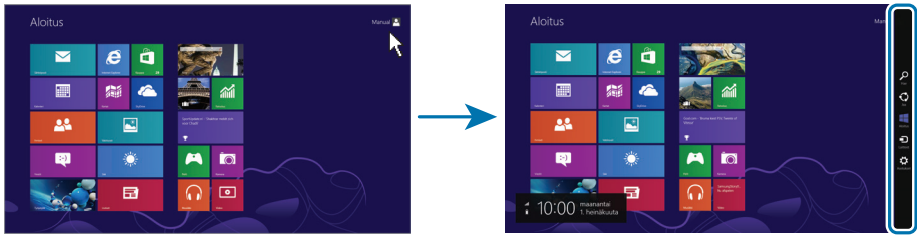
4 Aktivoi Windows noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Windowsin aktivointinäyttö avautuu vain, kun tietokone käynnistetään ensimmäisen kerran.

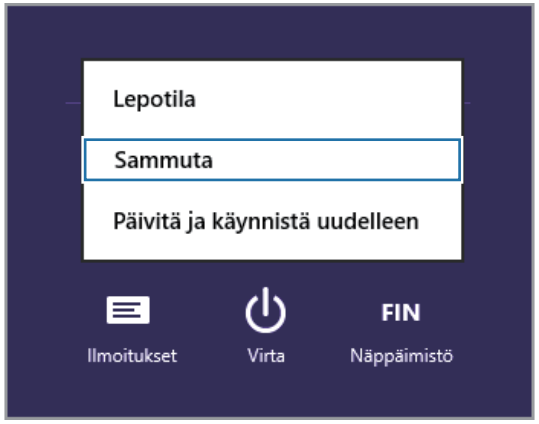
- Lisätietoja näytön kirkkauden säätämisestä on kohdassa LCD-näytön kirkkaus.
- Lisätietoja äänen säätämisestä on kohdassa Äänenvoimakkuus.

Sammuttaminen

1 Siirrä kohdistin näytön oikeaan ylä- tai alareunaan avataksesi Oikopolut.



2 Valitse **Asetukset**-oikopolku → **Virta** → **Sammuta**.



- Tallenna kaikki tiedot ennen kuin sammutat tietokoneen.
- Koska tietokoneen sammuttamisen toimenpiteet voivat vaihdella riippuen asennetusta käyttöjärjestelmästä, sammuta tietokone ostetun käyttöjärjestelmän toimenpiteiden mukaisesti.

Näytön lukituksen avaaminen

Avaa näytön lukitus jollakin seuraavista tavoista:

- **Hiiri**: napsauta lukitusnäyttöä.
- **Näppäimistö**: paina mitä tahansa näppäintä.
- **Kosketuslevy**: napauta kosketuslevyä.
- **Kosketusnäyttö**: sipaise lukitusnäyttöä alhaalta ylöspäin.

Jos tilillä on salasana, syötä salasana kirjautuaksesi sisään näytön lukituksen avaamisen jälkeen.

Windows 8

Tietoja Windows 8:sta

Microsoft Windows 8 on käyttöjärjestelmä, jota käytetään tietokoneen hallintaan. Saadaksesi optimaalisen käyttökokemuksen opettele käyttämään käyttöjärjestelmää oikein. On parasta opetella Windows 8:n käyttäminen Windowsin ohje ja tuki -toiminnon avulla.

Kuvien ja käytettävissä olevat ominaisuudet voivat vaihdella mallin ja käyttöjärjestelmän mukaan.

Online-ohje

Katso lisätietoja ja ohjeita Windows 8 -sivustosta.

Siirrä kohdistin **Aloitus**näytön oikeaan ylä- tai alareunaan avataksesi Oikopolut, ja valitse sitten **Asetukset**-oikopolku → **Ohje**.

Ohje

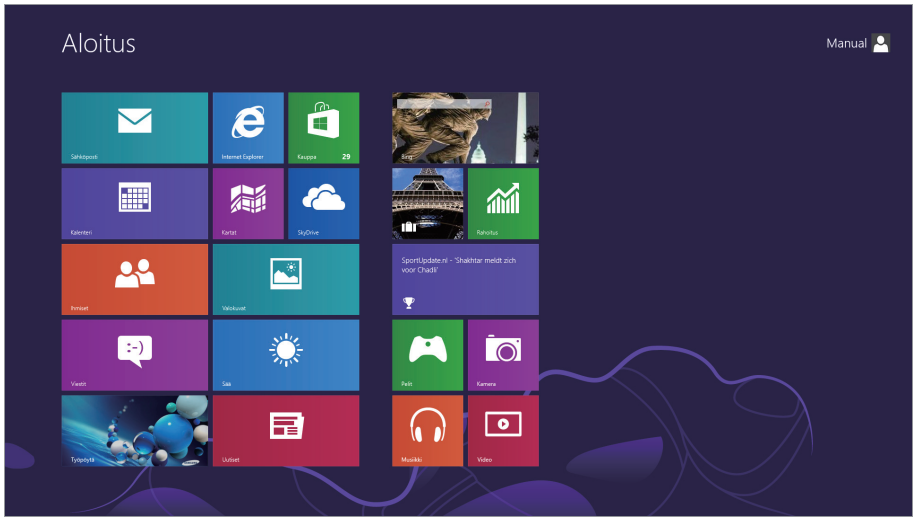
Käytä ohjetta oppiaksesi lisää Windows-käyttöjärjestelmästä, verkkoyhteyksistä, sekä tietokoneen ja henkilökohtaisten tietojen suojaamisesta.

Voit siirtää kohdistimen työpöydän oikeaan ylä- tai alareunaan avataksesi Oikopolut, ja valita sitten **Asetukset**-oikopolun → **Ohje**.

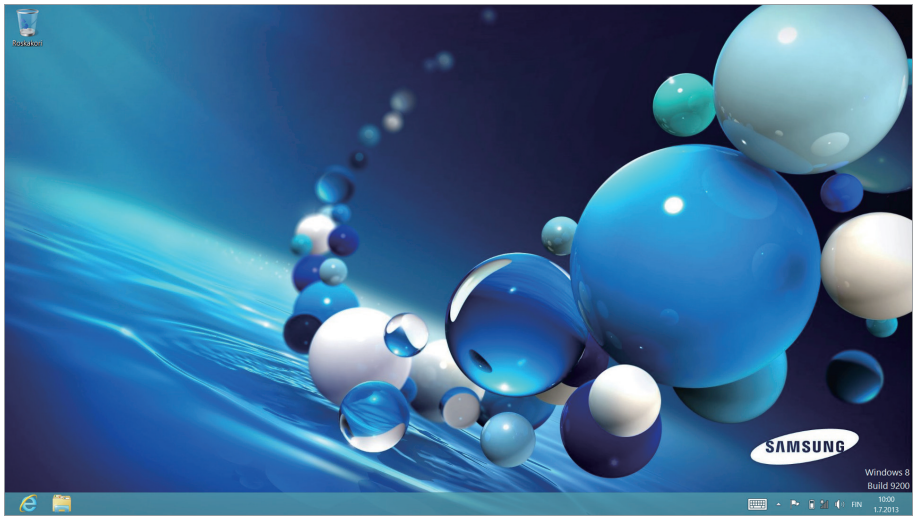
Paina vaihtoehtoisesti työpöydällä **F1**-näppäintä.

Windows 8 -näytöt

Windows 8 -käyttöjärjestelmässä on kaksi tilaa: **Aloitus**-näyttö ja työpöytätila.



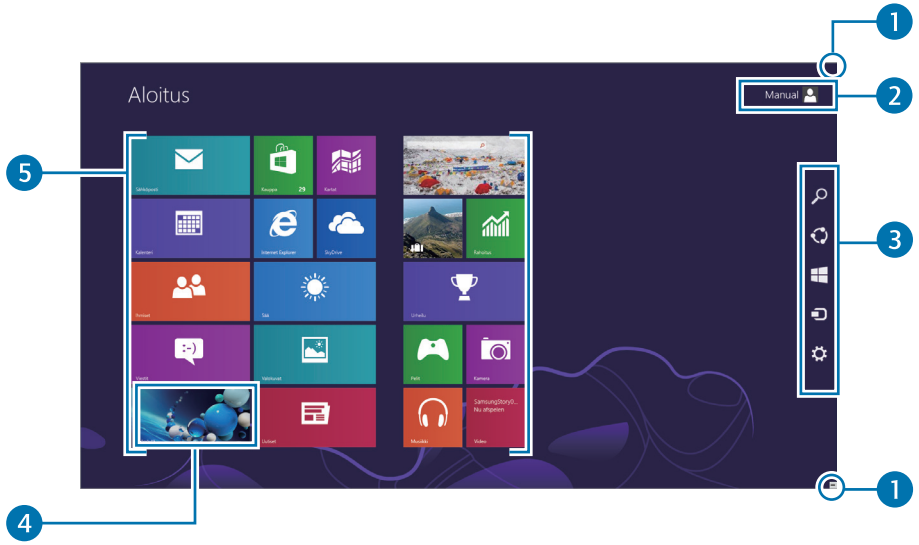
Aloitusnäyttö



Työpöytä

Aloitusnäyttö

Windows 8:ssa ei ole aloitus-painiketta. Käynnistä sovellukset sen sijaan **Aloitus**näytössä. Kun tietokone on käynnistetty, **Aloitus**näyttö tulee näkyviin.

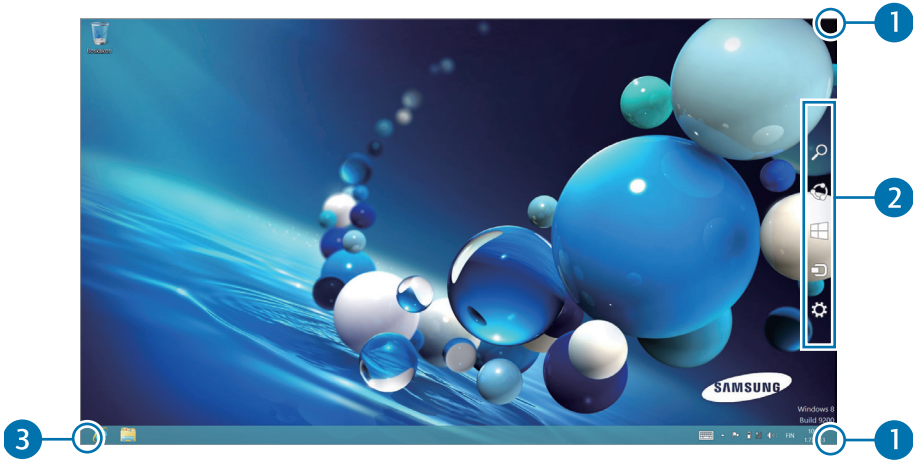


Numero/Nimi	Kuvaus
1 **Avaa Oikopolut**	• Avaa Oikopolut, jotka on piilotettu näytön oikeaan reunaan.
2 **Käyttäjätili**	• Viittaa tällä hetkellä käytössä olevaan käyttäjätiliin.
3 **Oikopolut**	• Viittaa valikkoon, jonka avulla voit hakea, jakaa, yhdistää laitteisiin, määrittää asetuksia tai siirtyä **Aloitus**näyttöön.
4 **Työpöytä**	• Vaihtaa työpöytään.
5 **Sovellusruudut**	• Viittaa asennettujen sovelluksien ruutuihin.

Työpöytä

Työpöytä sisältää asettelun, joka on samankaltainen aiempien Windows-versioiden kanssa.

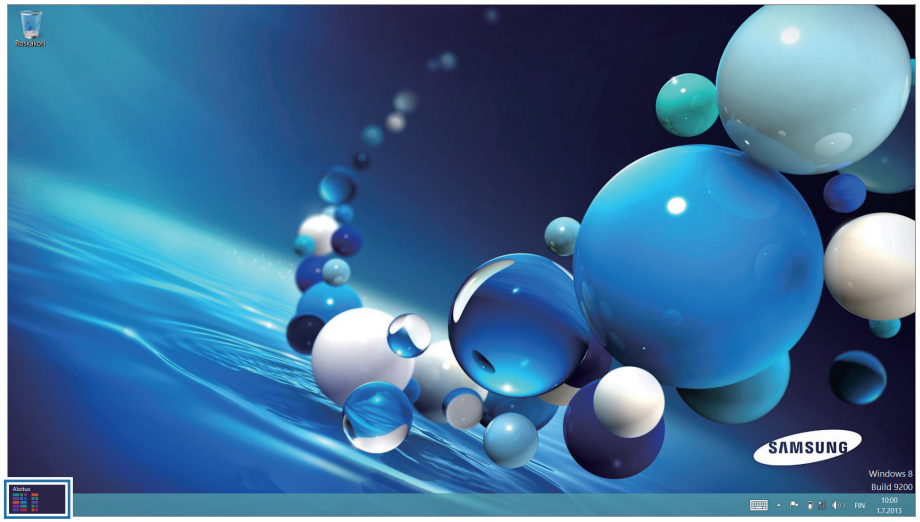
Valitse **Aloitus**näytön ruuduista **Työpöytä**.



Numero/Nimi	Kuvaus
1 **Avaa Oikopolut**	• Avaa Oikopolut, jotka on piilotettu näytön oikeaan reunaan.
2 **Oikopolut**	• Viittaa valikkoon, jonka avulla voit hakea, jakaa, yhdistää laitteisiin, määrittää asetuksia tai siirtyä **Aloitus**näyttöön.
3 **Siirry Aloitusnäyttöön**	• Vaihtaa **Aloitus**näyttöön työpöydältä.

Siirrytään aloitusnäyttöön

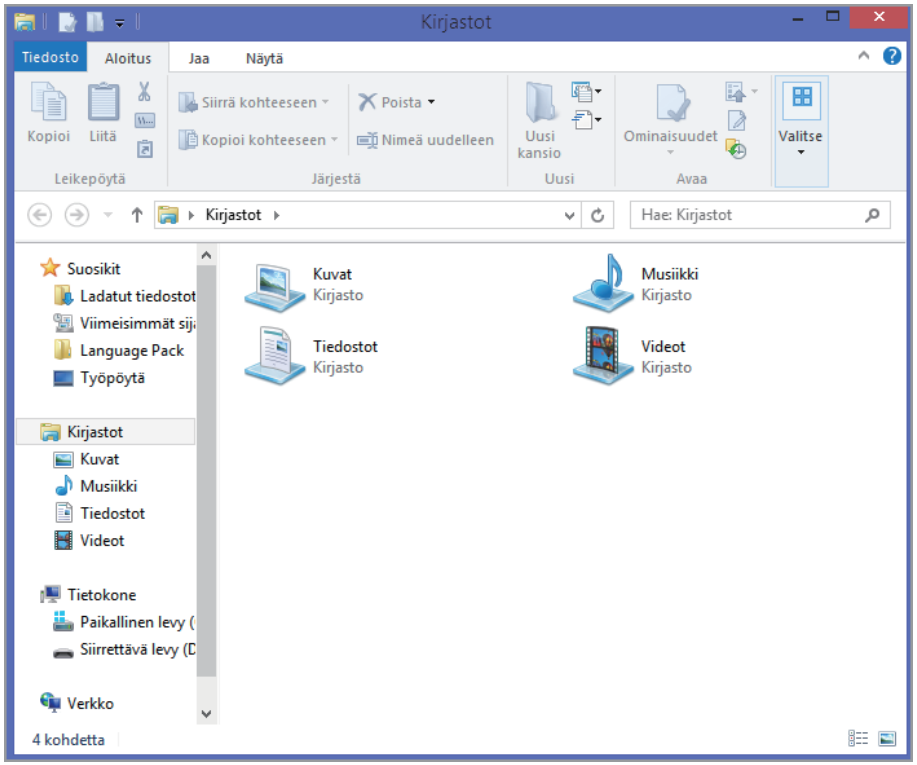
Siirrä kohdistin näytön vasempaan alakulmaan ja napsauta sitten ponnahdusikkunan kuvaa.



Vaihtoehtoisesti voit painaa näppäimistön Windows-näppäintä (⊞).

Asiakirjat ja tiedostot

Voit hakea asiakirjoja ja tiedostoja valitsemalla tehtäväpalkissa Resurssienhallinta (🗃).



Oikopolut

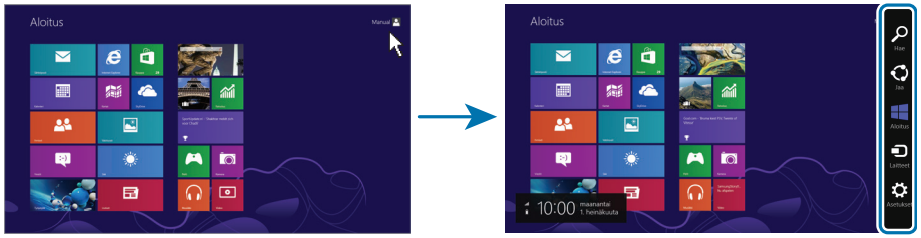
Oikopolut avulla voit hakea, jakaa linkkejä ja valokuvia, yhdistää laitteita, ja muuttaa asetuksia. Käytettävissä olevat Oikopolut toiminnot saattavat vaihdella **Aloitus**näytön ja työpöydän tai sovellusten välillä.

Oikopolut avaaminen

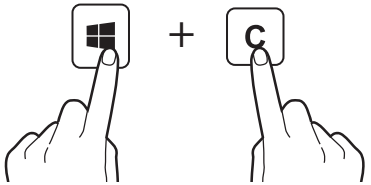
Tämä opas kuvaa pääasiassa hiiren kohdistimen asettamista näytön oikeaan ylä- tai alareunaan.

Avaa Oikopolut jollakin seuraavista tavoista:

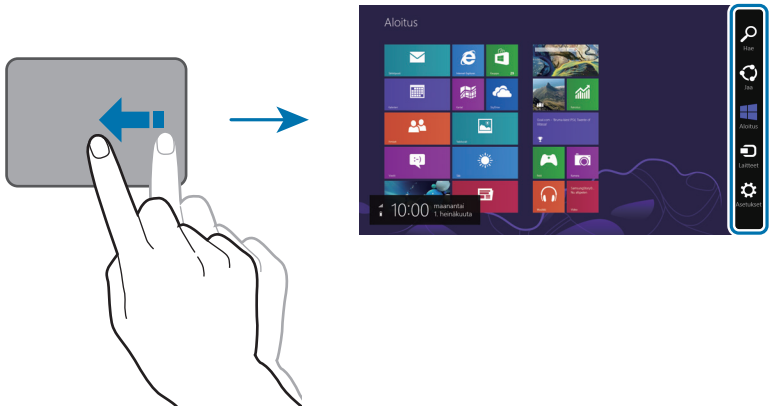
- **Hiiri**: siirrä hiiren kohdistin näytön oikeaan ylä- tai alareunaan.



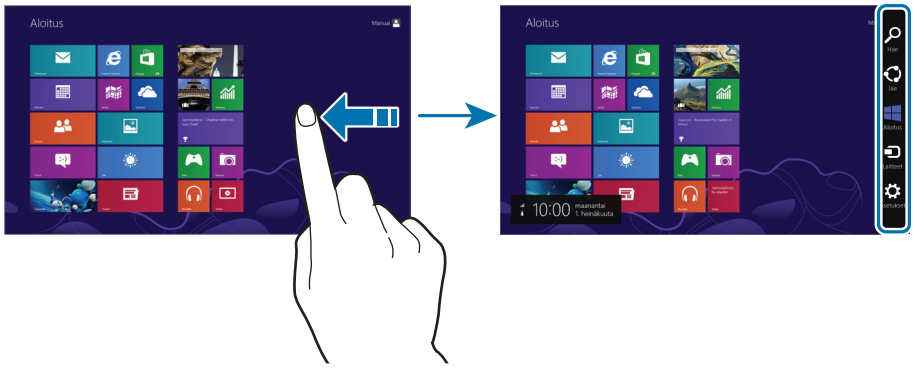
- **Näppäimistö**: paina Windows-näppäintä (⊞) ja **C**-näppäintä samanaikaisesti.



- **Kosketuslevy**: sipaise kosketuslevyn oikeasta reunasta sisäänpäin.



- **Kosketusnäyttö**: sipaise kosketusnäytön oikeasta reunasta sisäänpäin.



Tietoja Oikopolut

Käytä seuraavia Oikopolut tietokoneen hallintaan:

Oikopolku	Kuvaus
Hae	• Etsi sovelluksia, tiedostoja ja Internet-sivustoja antamalla hakusanoja.
Jaa	• Jaa useita tiedostoja muiden kanssa.
Aloitus	• Palaa **Aloitus**näyttöön tai avaa viimeisin sovellus.
Laitteet	• Kytke laitteet, kuten tulostimet tai näytöt, tai synkronoi tiedostoja mobiililaitteen kanssa.
Asetukset	• Määritä tietokone, määritä sovellusasetuksia, tai lisää tilejä. Katso Asetukset-oikopolku.

Asetukset-oikopolku

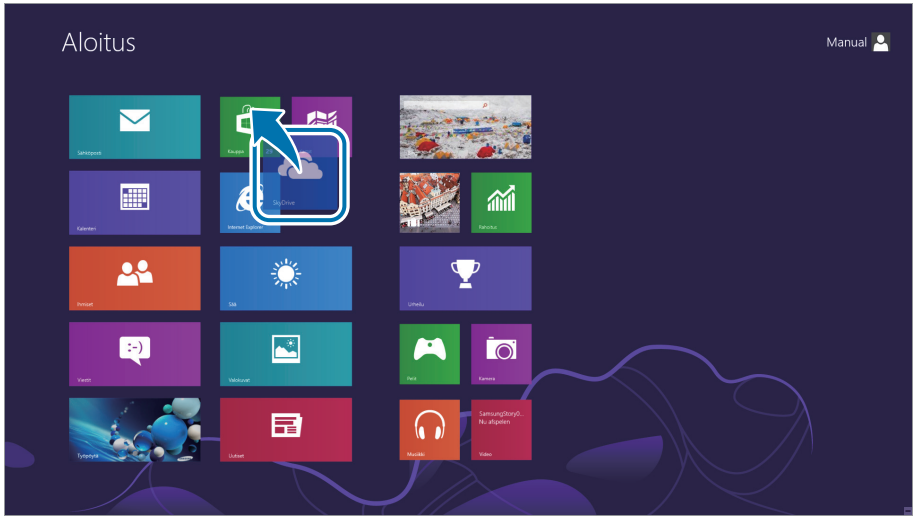
Määritä tietokone avaamalla Oikopolut ja sitten valitsemalla **Asetukset**-oikopolku → vaihtoehto.

Asetus		Kuvaus
	Verkot	• Yhdistä tietokone verkkoon käyttääksesi Internetiä tai jakaaksesi tiedostoja muiden laitteiden kanssa.
	Äänenvoimakkuus	• Säädä äänenvoimakkuutta.
	Kirkkaus	• Aseta näytön kirkkaus.
	Ilmoitukset	• Määritä aikaväli, jolloin sovellus lähettää ilmoitukset.
	Virta	• Sammuta tietokone tai valitse Virranhallinta-asetukset.
FIN	**Näppäimistö**	• Aseta kieli tekstin syöttämistä varten.
	Muuta tietokoneen asetuksia	• Muuta muita asetuksia ja mukauta tietokonetta.

Sovellusruudut

Ruudun sijainti

Voit muuttaa sovellusruudun sijaintia **Aloitus**näytössä valitsemalla ja pitämällä sen valittuna, kun vedät sen uuteen paikkaan.



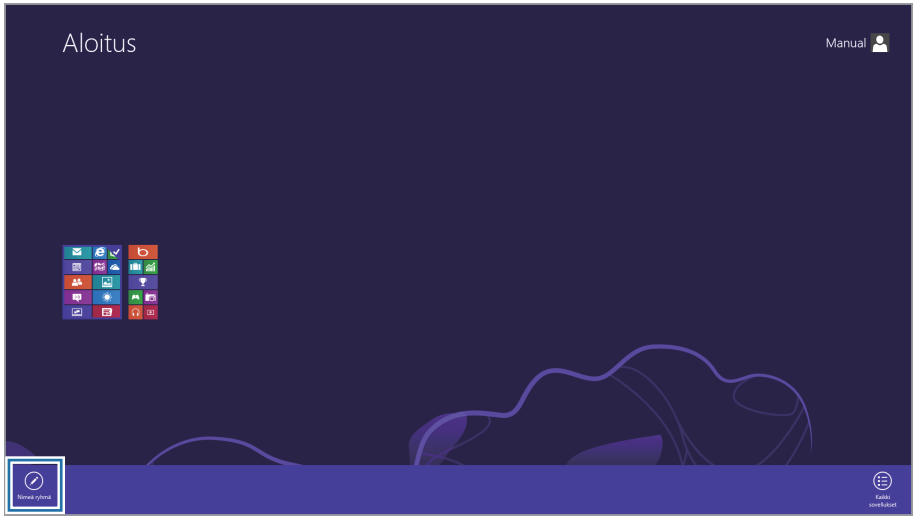
Ruutujen ryhmittely

Ryhmitä ruudut valitsemalla ja pitämällä ruutua valittuna ja vetämällä se tyhjään kohtaan. Vedä sitten muita ruutuja uuteen ryhmään.

Ryhmän nimeäminen

1 **Aloitus**näytössä ollessa nipistä sormia kosketuslevyllä loitontaaksesi.

2 Napsautus kakkospainikkeella ryhmää ja valitse **Nimeä ryhmä**.



3 Syötä nimi ja valitse **Nimi**.

Ruutujen muokkaaminen

Napsautus kakkospainikkeella ruutua ja valitse asetus:

- **Irrota aloitusnäytöstä**: poista ruutu **Aloitus**näytöstä.
- **Poista asennus**: poistaa sovelluksen asennuksen tietokoneesta.
- **Suurempi**/**Pienempi**: muuta ruudun kokoa.
- **Poista tapahtumaruutu käytöstä**/**Ota tapahtumaruutu käyttöön**: poista käytöstä tai ota käyttöön tapahtumaruutu-toiminto, joka näyttää päivitykset ruudussa.

Microsoft-tili

Jotkin Microsoft-palvelut, kuten **Kauppa**, edellyttävät Microsoft-tili. Luo Microsoft-tili, jotta saat kaiken irti tietokoneesta.

1 Avaa Oikopolut ja valitse **Asetukset**-oikopolku → **Muuta tietokoneen asetuksia**.

2 Valitse **Käyttäjät** → **Siirry käyttämään Microsoft-tiliä** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita viimeistelläksesi tilin määrittämisen.

- Jos sinulla on jo tili, kirjaudu sisään Microsoft-tili.
- Tietokoneeseen rekisteröityä Microsoft-tili ei voi poistaa.
- Kirjaudu tietokoneeseen Windows-tilillä valitsemalla **Siirry käyttämään paikallista tiliä**.

Perustoiminnot

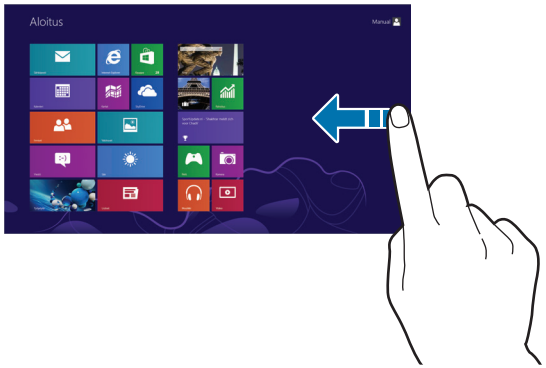
Kosketusnäyttö

Käytä vain sormia kosketusnäytön käyttämiseen.

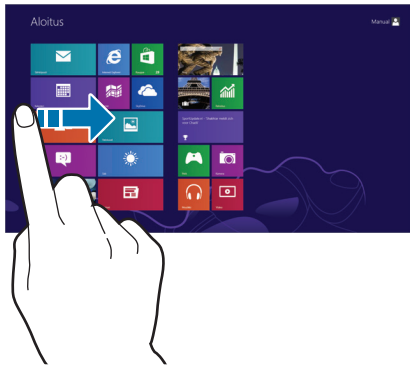
Kosketusnäyttöeleet

Sipaiseminen

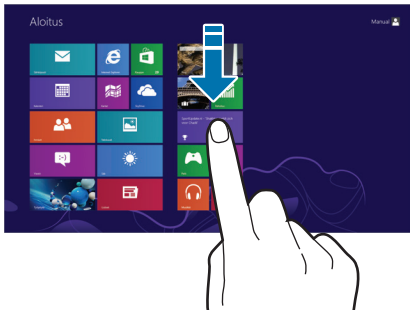
- Avaa Oikopolut sipaisemalla kosketusnäytön oikeasta reunasta keskelle.



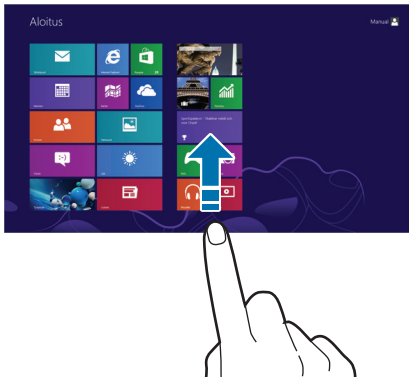
- Avaa viimeksi käytetty sovellus sipaisemalla kosketusnäytön vasemmasta reunasta keskelle.



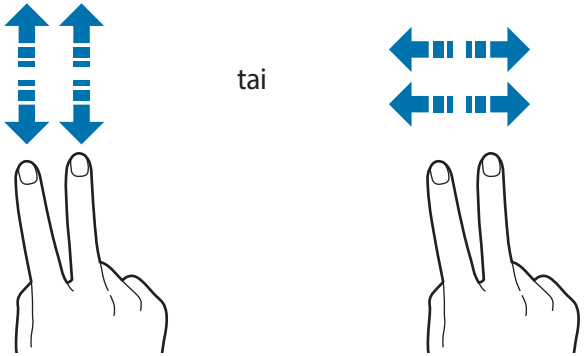
- Tuo sovelluksen komennot näkyviin sipaisemalla kosketusnäytön yläreunasta alaspäin tai kosketusnäytön alareunasta ylöspäin.



tai



- Voit vierittää näyttöä ylös, alas, vasemmalle tai oikealle sipaisemalla näyttöä kahdella sormella.



Napauttaminen

Voit avata sovelluksen, valita valikkokohteen, painaa näyttönäppäintä, tai syöttää merkin näyttönäppäimistöllä napauttamalla sitä kosketusnäytöllä sormella.

Kaksoisnapauttaminen

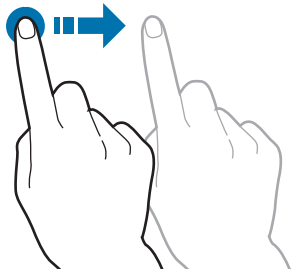
Voit lähentää osaa tai kaksoisnapsauttaa kohdetta kaksoisnapauttamalla kosketusnäyttöä.

Koskettaminen jonkin aikaa

Voit käyttää kakkospainikkeen toimintoa napauttamalla ja pitämällä kohdetta kosketusnäytössä.

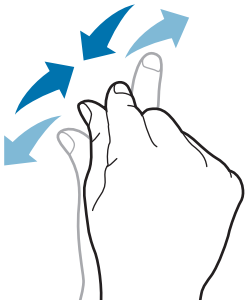
Vetäminen

Voit siirtää kuvakkeen, sovellusruudun, tai esikatselun uuteen sijaintiin koskettamalla ja pitämällä sen valittuna, ja vetämällä sen sitten kohdepaikkaan kosketusnäytössä.



Nipistäminen

Voit lähentää levittämällä kaksi sormea Internet-sivustossa, kartassa, tai kuvassa. Kun haluat loitontaa sivua, nipistä.



- Älä käytä voimakkaita iskuja kosketusnäytön kanssa tai paina sitä terävällä esineellä. Muutoin saatat vahingoittaa kosketusnäyttöä.
- Älä anna kosketusnäytön joutua kosketuksiin muiden sähkölaitteiden kanssa. Sähköstaattiset purkaukset voivat aiheuttaa kosketusnäytön toimintahäiriöitä.
- Älä anna kosketusnäytön koskea vettä. Kosketusnäyttö voi vioittua kosteissa olosuhteissa tai altistuessaan vedelle.
- Älä suihkuta puhdistusnesteitä suoraan kosketusnäyttöön. Liuos voi päästä kosketusnäytön sisälle tai aiheuttaa epätoivottua toimintaa. Puhdista näyttö kostuttamalla liina liuoksella ja pyyhkimällä näyttöä varovasti. Älä käytä hankaavia aineita sisältäviä liuoksia tai kankaita, sillä ne saattavat vahingoittaa kosketusnäyttöä.
- Älä vahingoita kosketusnäytön reunoja. Muutoin saatat vahingoittaa kosketusnäyttöä.
- Kosketusnäytön pitkäaikainen käyttämättömyys voi aiheuttaa jälkikuvia (ns. palanut näyttö) tai haamukuvia. Katkaise virta kosketusnäytöstä, kun et käytä tietokonetta.
- Kosketa kosketusnäyttöä puhtailla ja kuivilla käsillä. Poista kosteus käsistäsi ja kosketusnäytöstä ennen käyttöä.
- Vältä vieraiden aineiden kosketusta näytön kanssa. Muutoin kosketusnäyttö voi vioittua.

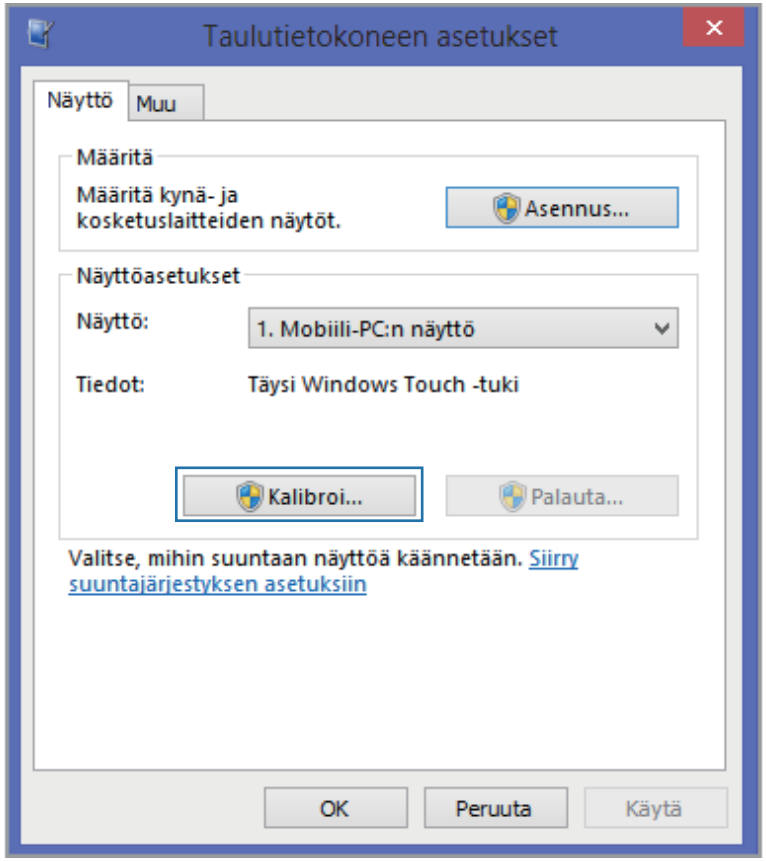
- Kosketusnäyttö ei välttämättä tunnista erittäin kevyitä kosketuksia.
- Paina kohdetta tarkasti kosketusnäytössä.
- Kosketusnäytön anturit sijaitsevat kosketusnäytön reunoilla. Älä peitä kosketusnäytön reunoja suojuksilla tai lisälaitteilla.
- Kosketusnäytön eleet ovat saatavilla kosketusnäyttömalleille, jotka käyttävät Windows 8:a ja toimivat vain joidenkin sovelluksien kanssa.

Näytön kalibroiminen

Määritä näyttö havaitsemaan sormen käyttö tarkasti kalibroimalla kosketusasetukset.

Tämä toiminto saattaa puuttua, tai se voi vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.

1 Avaa työpöydällä Oikopolut ja valitse sitten **Asetukset**-oikopolku → **Ohjauspaneeli** → **Laitteisto ja äänet** → **Taulutietokoneen asetukset** → **Kalibroi…**.



2 Valitse **Kyllä**, kun ponnahdusikkuna ilmestyy.

3 Kosketa ⊹ kalibrointinäytössä.

Luo kalibrointinäytteet napauttamalla ristiosoitinta aina, kun se tulee
näkyviin näyttöön.
Palaa aiempaan kalibrointipisteeseen napsauttamalla hiiren
kakkospainiketta missä tahansa kohdassa näyttöä. Sulje työkalu
painamalla Esc-painiketta. Älä muuta näytön suuntaa, ennen kuin
olet viimeistellyt kalibrointiprosessin.

- ⊹ näkyy järjestyksessä näytön vasemmasta yläreunasta oikeaan alareunaan. Kosketa ⊹ aina, kun se tulee näyttöön.
- Voit palata edelliseen kalibrointipisteeseen napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella tai koskettamalla ja pitämällä mitä kohtaa tahansa.
- Sulje kalibrointinäyttö painamalla **Esc**-näppäintä.

4 Kun viimeistelet kalibrointia ja ponnahdusikkuna ilmestyy, valitse **Kyllä**.

Tekstin syöttäminen

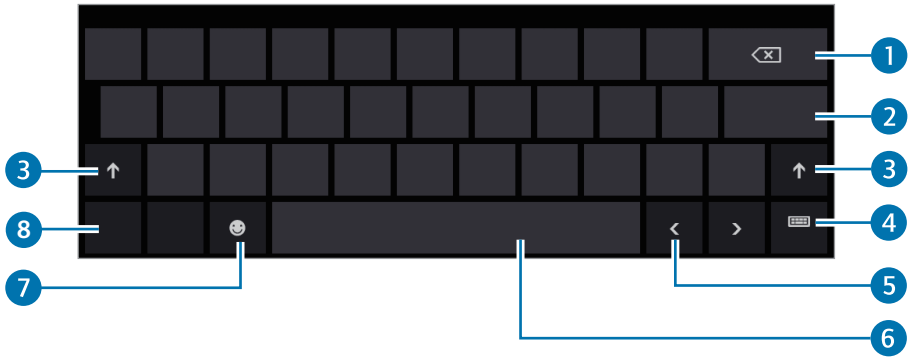
Käytä virtuaalista näppäimistöä tekstin syöttämiseen.

- Tekstin syöttö ei ole saatavana kaikilla kielillä. Jos haluat lisätä tekstiä, muuta syöttökieli joksikin tuetuista kielistä.
- Syötä tekstiä näppäimistöllä, kun käytät tietokonetta kauan.

Näppäimistöasettelun muuttaminen

Muuta näppäimistöasettelua koskettamalla ja valitsemalla jokin seuraavista:

- : helppokäyttöinen QWERTY-näppäimistö.
- : QWERTY-näppäimistön jakaminen tekstinsyöttöön kahdella kädellä.
- : vakio-QWERTY-näppäimistö.



Numero	Kuvaus
1	• Poista edellinen merkki.
2	• Katkaise rivi seuraavalle riville.
3	• Syötä isoja kirjaimia. Paina jonkin aikaa käyttääksesi isoja kirjaimia.
4	• Muuta näppäimistöasettelua.
5	• Siirrä kohdistinta.
6	• Syötä välilyönti.
7	• Lisää hymiöitä.
8	• Syötä numeroita ja välimerkkejä.

Kirjoittaminen isoilla kirjaimilla

Kosketa ennen kuin syötät merkkejä. Kosketa kahdesti isoja kirjaimia varten.

Näppäimistön kielen vaihtaminen

Lisää näppäimistöjä, jos haluat kirjoittaa tekstiä jollakin muulla kielellä. Avaa Oikopolut ja valitse sitten **Asetukset**-oikopolku → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Yleistä** → **Kieliasetukset** → **Lisää kieli** → kieli → **Lisää**.

Käsinkirjoittaminen

Kosketa → kirjoita sana sormella, ja kosketa sitten **Lisää**.

Voit tarkastella käsinkirjoituksen ohjetta koskettamalla .

Käsinkirjoittamista ei ole tuettu kaikilla kielillä.

Kopioiminen ja liittäminen

1. Kosketa ja vedä sormea tekstin yli valitaksesi sen.
2. Kosketa ja pidä tekstiä avataksesi asetusponnahdusikkunan.
3. Kosketa **Kopioi** tai **Leikkaa**.
4. Kosketa ja pidä valittuna tekstin syöttökenttää, ja valitse sitten **Liitä**.

Näppäimistö

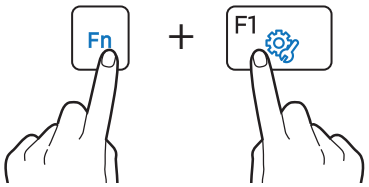
Syötä tekstiä tai käytä tietokoneen toimintoja näppäimistön kanssa.

- Kuvien ja käytettävissä olevat ominaisuudet voivat vaihdella mallin ja käyttöjärjestelmän mukaan.
- Näppäimistön asettelu voi vaihdella maittain.

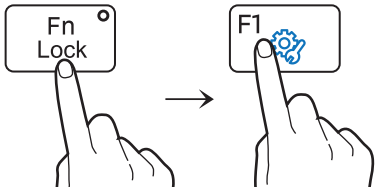
Pikanäppäinten käyttäminen

Käytä näppäimistön pikanäppäimiä jollakin seuraavista tavoista:

- Paina **Fn**-näppäintä ja pikanäppäintä samanaikaisesti.



- Paina **Fn Lock** -näppäintä. Kun **Fn Lock** -näppäimen LED-valo syttyy, paina pikanäppäintä.



Kun **Fn Lock** -näppäin on käytössä, pikanäppäimet ovat käytössä ilman, että painat **Fn**-näppäintä.

Pikanäppäintoiminnot

Näppäin/ Kuvake	Kuvaus
F1	• **Asetukset**: käynnistä **Asetukset**-sovellus.
F2 F3	• **Näytön kirkkauden säätö**: säädä kirkkautta.
F4	• **LCD/Ulkoinen näyttö**: vaihda LCD-näytön ja ulkoisen näyttölaitteen välillä, kun ulkoinen näyttölaite on yhdistetty tietokoneeseen.
F5	• **Kosketuslevy**: ota kosketuslevytoiminto käyttöön tai poista käytöstä.
F6	• **Mykistys:** mykistä ääni tai poista mykistys.
F7 F8	• **Äänenvoimakkuuden säätö**: säädä äänenvoimakkuus.
F9 F10	• **Näppäimistön taustavalon säätö**: säädä näppäimistön taustavalon kirkkautta.
F11	• **Hiljainen tila**: vähennä tuulettimen ääntä.
F12	• **Lentotila**: ota Wi-Fi-verkko käyttöön tai poista käytöstä.
Fn +	• **Napsautus kakkospainikkeella**: suorita napsautus kakkospainikkeella -toiminto. • Avaa valitun sovelluksen sovelluskomennot **Aloitus**näytössä.

Jos pikanäppäimet eivät toimi kunnolla, asenna **Settings**-sovellus.

Windows-pikanäppäimet

Käyttämällä pikanäppäimiä voit käyttää toimintoja helposti Windows 8:ssa.

Paina Windows-näppäintä (⊞) tai **Alt**-näppäintä, sekä pikanäppäintä samanaikaisesti.

Näppäin	Kuvaus
Windows-näppäin (⊞)	• Siirry **Aloitus**näyttöön tai viimeisimpään sovellukseen.
Windows-näppäin (⊞)+D	• Siirry työpöydälle.
Windows-näppäin (⊞)+C	• Avaa Oikopolut.
Windows-näppäin (⊞)+L	• Lukitse näyttö.
Windows-näppäin (⊞)+U	• Avaa **Helppokäyttökeskus**.
Windows-näppäin (⊞)+P	• Avaa **Toinen näyttö** -asetus **Laitteet**-oikopolussa.
Windows-näppäin (⊞)+X	• Avaa lisähallintatyökalut.
Alt+F4	• Sulje käynnissä oleva sovellus. • Voit käyttää tätä toimintoa, kun **Fn Lock** -näppäin ei ole käytössä.

Kosketuslevy

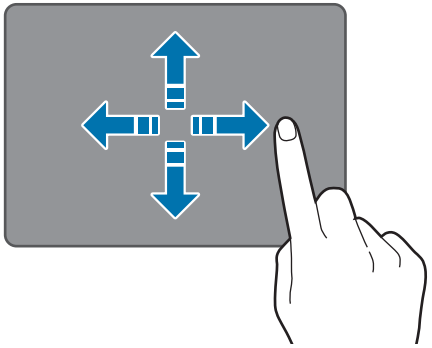
Käytä kosketuslevyä osoittimen siirtämiseen tai kohteen valitsemiseen. Vasen ja oikea kosketuslevyn painike toimii samalla tavalla kuin hiiren vasen ja oikea painike.

- Käytä kosketuslevyä vain sormilla. Kosketuslevy ei tunnista muiden esineiden toimia.
- Jos käytät kosketuslevyä tietokonetta käynnistettäessä, käynnistysaika voi pidentyä.
- Kuvat ja kosketuslevyn asettelu voi vaihdella malleittain.

Kosketuslevyn perustoiminnot

Siirtäminen

Voit siirtää kohdistinta liikuttamalla sormea kosketuslevyllä.



Napsautustoiminto

Napauta kosketuslevyä tai paina kosketuslevyn vasenta painiketta.

tai

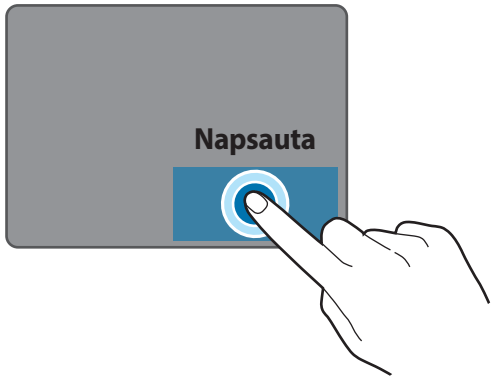
Kaksoisnapsautustoiminto

Kaksoisnapauta kosketuslevyä tai paina kosketuslevyn vasenta painiketta.

tai

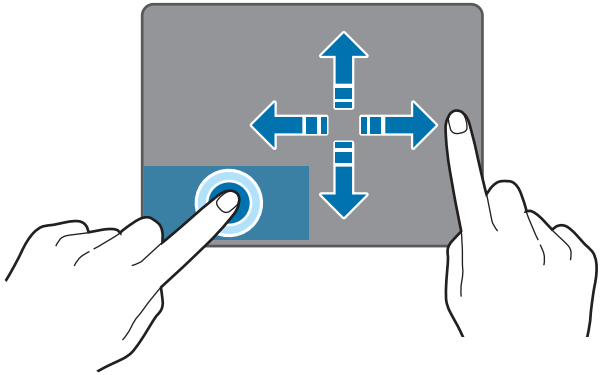
Kakkospainikkeen napsautustoiminto

Voit napsauttaa kakkospainikkeella kohdetta painamalla kosketuslevyn oikeaa näppäintä.



Vetotoiminto

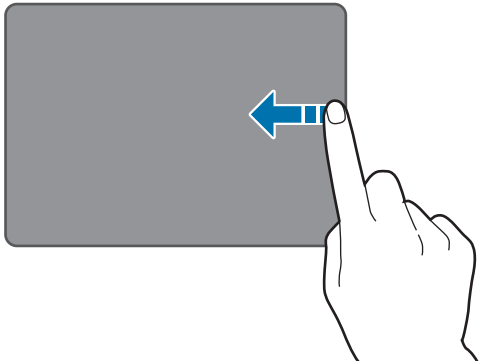
Voit siirtää kuvakkeen tai sovellusruudun haluttuun sijaintiin koskettamalla ja pitämällä sen valittuna, ja vetämällä sen sitten kohdepaikkaan vasen kosketuslevyn painike painettuna.



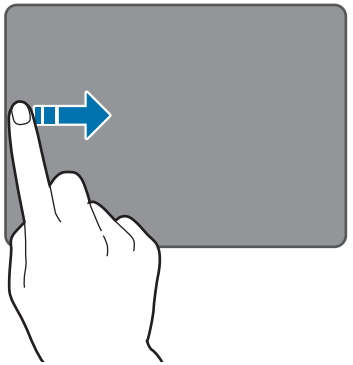
Eletoiminnot

Sipaiseminen

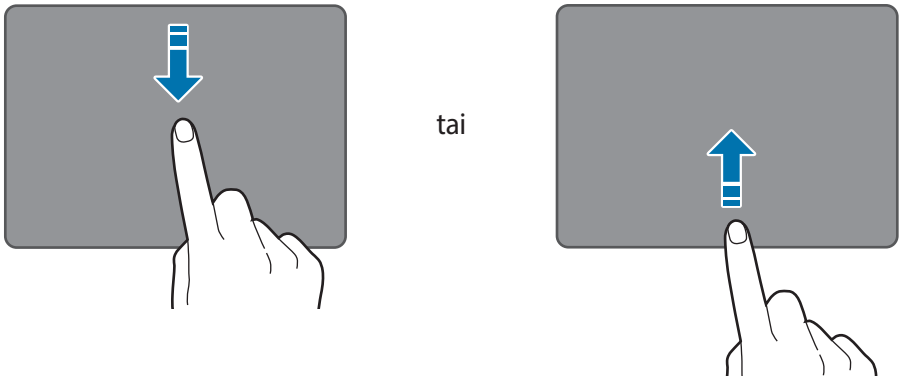
- Avaa Oikopolut sipaisemalla kosketuslevyn oikeasta reunasta keskelle.



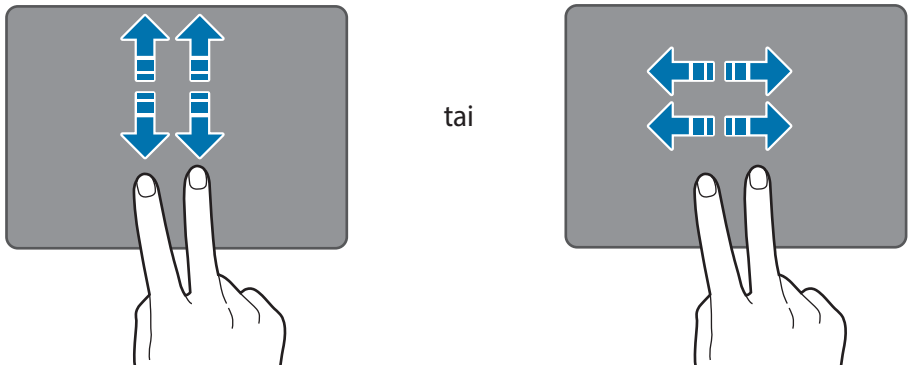
- Avaa viimeksi käytetty sovellus sipaisemalla kosketuslevyn vasemmasta reunasta keskelle.



- Tuo sovelluksen komennot näkyviin sipaisemalla kosketuslevyn yläreunasta alaspäin tai kosketuslevyn alareunasta ylöspäin.

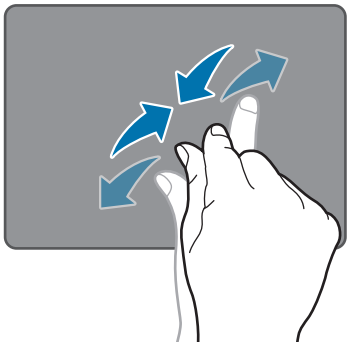


- Voit vierittää ylös, alas, vasemmalle tai oikealle sipaisemalla kosketuslevyä kahdella sormella.



Nipistäminen

Voit lähentää levittämällä kaksi sormea Internet-sivustossa, kartassa, tai kuvassa. Kun haluat loitontaa sivua, nipistä.



Kosketuslevyn eleiden määrittäminen

Käytä kosketuslevyä tehokkaammin määrittämällä kosketuslevyn eleet.

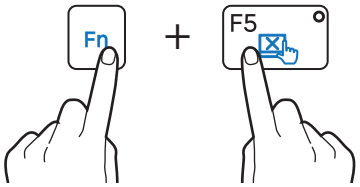
Avaa työpöydällä Oikopolut ja valitse sitten **Asetukset**-oikopolku → **Ohjauspaneeli** → **Laitteisto ja äänet** → **Kosketuslevy** → halutut asetukset.

Voit poistaa kosketuslevyn eleet käytöstä poistamalla valintaruudun vastaavista asetuksista **Kosketuslevy**-ikkunassa.

Kaikki kosketuslevyn asetusten vaihtoehdot eivät välttämättä ole käytettävissä mallista riippuen.

Kosketuslevyn lukitus

Ota kosketuslevy käyttöön tai poista käytöstä painamalla **Fn**-näppäintä ja **F5**-näppäintä samanaikaisesti.



Kosketusalustan ottaminen pois päältä automaattisesti

Kun USB-hiiri on liitettynä tietokoneeseen, tietokone voi ottaa kosketuslevyn pois päältä automaattisesti.

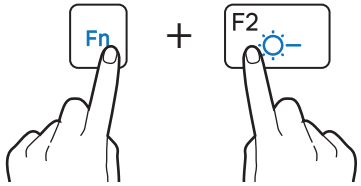
1. Avaa työpöydällä Oikopolut ja valitse sitten **Asetukset**-oikopolku → **Ohjauspaneeli** → **Laitteisto ja äänet** → **Kosketuslevy**.
2. Valitse **Poista käytöstä, kun USB-hiiri on kytkettynä** -ruutu.

LCD-näytön kirkkaus

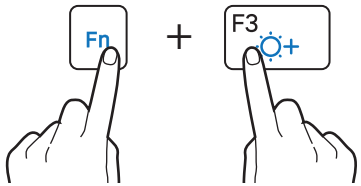
Säädä LCD-näytön kirkkautta vähentääksesi silmien rasitusta ja säästääksesi virtaa.

Näppäimistöllä hallinta

- Himmennä LCD-näyttö painamalla **Fn**-näppäintä ja **F2**-näppäintä samanaikaisesti.

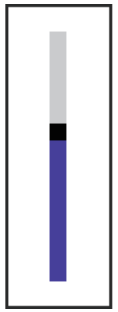


- Kirkasta LCD-näyttö painamalla **Fn**-näppäintä ja **F3**-näppäintä samanaikaisesti.



Oikopoluilla hallinta

Avaa Oikopolut, valitse **Asetukset** -oikopolku → ☼ ja vedä liukusäädintä.



- LCD-näyttö määrittyy kirkkaimmalle tasolle automaattisesti, kun vaihtovirtamuunnin on yhdistetty. LCD-näyttö himmenee automaattisesti, kun vaihtovirtamuunnin irrotetaan akkuvirran säästämiseksi.
- Tietokoneessa on automaattinen näytön kirkkauden säätötoiminto, joka pidentää akun käyttöaikaa. Näytön kirkkautta säädetään tarvittaessa asteittain. Voit poistaa toiminnon käytöstä napsauttamalla työpöytää kakkospainikkeella ja muuttamalla asetuksen **Graafiset asetukset** -kohdassa.

Näyttötilan vaihtaminen

Määritä optimaaliset olot näytön toiminnan perusteella.

1 Napsauta **Aloitus**näytössä kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset**.

2 Valitse **Settings**.

3 Valitse **Näyttö** → **Näytön värit** → vaihtoehto.

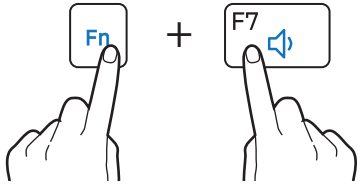
- **Vakio**: soveltuu normaaliin ympäristöön ja sopiva useimpiin tilanteisiin.
- **Elokuva**: soveltuu pimeisiin ympäristöihin tai elokuvan katsomiseen.
- **Elokuva (kirkas)**: säätää värejä ja kirkkautta parempaa katselukokemusta varten, eritoten pimeissä elokuvakohtauksissa.
- **Dynaaminen**: tekee kohtauksista kirkkaampia ja selkeämpiä.
- **Lukutila**: soveltuu asiakirjojen lukemiseen.
- **Ei tehostetta**: käyttää näytön oletusasetuksia.

Äänenvoimakkuus

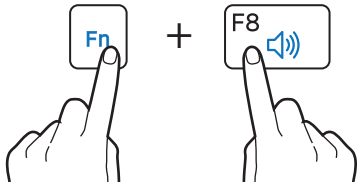
Säädä äänenvoimakkuutta, kun toistat musiikkia tai videota.

Näppäimistöllä hallinta

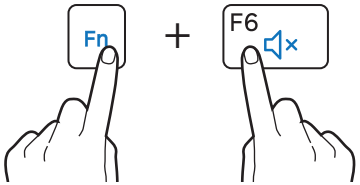
- Vaimenna äänenvoimakkuutta painamalla **Fn**-näppäintä ja **F7**-näppäintä samanaikaisesti.



- Nosta äänenvoimakkuutta painamalla **Fn**-näppäintä ja **F8**-näppäintä samanaikaisesti.

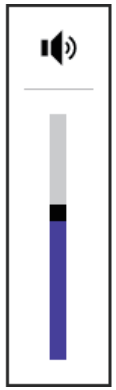


- Mykistä tai poista mykistys painamalla **Fn**-näppäintä ja **F6**-näppäintä samanaikaisesti.



Oikopoluilla hallinta

Avaa Oikopolut, valitse **Asetukset** -oikopolku → ja vedä liukusäädintä.



SoundAlive

Käytä **SoundAlive**-toimintoa äänielämyksen optimointiin. Tämä ominaisuus parantaa äänen osia analysoimalla ja säätämällä äänitasoja automaattisesti.

Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä riippuen mallista ja käyttöjärjestelmästä.

1 Työpöydällä, napsauta kakkospainikkeella tehtäväpalkissa ja valitse **Toistolaitteet**.

Vaihtoehtoisesti, avaa työpöydällä Oikopolut ja valitse sitten **Asetukset**-oikopolku → **Ohjauspaneeli** → **Laitteisto ja äänet** → **Ääni**.

2 Napsauta kakkospainikkeella **Speakers** (Kaiuttimet) ja valitse **Ominaisuudet** → **SoundAlive**.

3 Valitse **Enable SoundAlive** (Ota SoundAlive käyttöön) → asetus → **OK** → **OK**.

Setup Utility -apuohjelma (BIOS)

Määritä käynnistyksen salasana, muuta käynnistysjärjestystä, tai määritä asennettuja piirisarjoja.

- Väärät asetukset voivat aiheuttaa järjestelmän toimintahäiriöitä tai virhetilan.
- BIOSin asetusnäytöt, -valikot ja -kohteet saattavat näyttää erilaisilta riippuen mallista ja BIOSin versiosta.
- BIOS-asetusten toiminnot voidaan päivittää.

BIOS-näyttöön siirtyminen

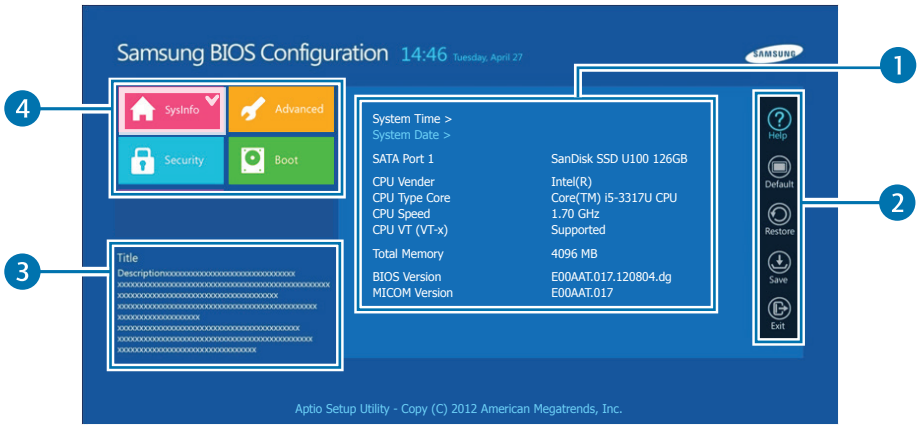
1 Käynnistä tietokone.

2 Ennen kuin Samsungin logo tulee näyttöön, paina **F2**-näppäintä useita kertoja.

- Jos tietokone on suojattu salasanalla, paina **F2**-näppäintä useita kertoja, ennen kuin salasananäyttö avautuu.
- Jos salasananäyttö tai Windows 8:n aloitusnäyttö tulee näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen ja yritä uudelleen.

BIOS-näytön opettelu

BIOSin asetusnäyttö tulee näkyviin alla esitetyllä tavalla.



Numero	Nimi
1	• Asetuskohteet
2	• Asennustyökalut – **Help**: katso BIOSin määrittämisohjeet. – **Default**: palauta oletusasetukset. – **Restore**: peruuta muutokset. – **Save**: tallenna asetukset. – **Exit**: Lopeta BIOSin määritys.
3	• Ohje
4	• Asetusvalikko – **SysInfo**: näytä tietokoneen perustiedot. – **Advanced**: määritä piirisarjoja ja muita toimintoja. – **Security**: määritä suojaustoimintoja. – **Boot**: määritä oheislaitteita ja käynnistykseen liittyviä asetuksia.

- BIOSin asetusnäyttö ilmestyy vain englanniksi.
- Näppäimistöä käytettäessä vain tietyillä näppäimillä voi ohjata BIOS-asetusnäyttöä.

BIOSin asetusnäppäimet

Näppäin	Kuvaus
▲ / ▼	• Muuta arvoja.
◀ / ▶	• Siirry toiseen valikkoon.
Enter	• Valitse kohde tai syötä alivalikko.
Välilyönti	• Vaihda diapainiketta.
Esc	• Palaa ylemmän tason valikkoon tai **Exit**-valikkoon.
F1	• Katso asennusohjeet.
F3	• Lataa aiemmat asetukset.
F9	• Lataa oletusasetukset.
F10	• Tallenna muutokset ja poistu BIOS-asetuksista.

Käynnistyssalasana

Salasanan asettaminen BIOSissa parantaa suojaa viruksilta ja hakkereiden hyökkäyksiltä.

- Älä unohda salasanaa tai paljasta sitä muille.
- Jos unohdat **Supervisor Password** -salasanan tai **HDD Password** -salasanan, pyydä apua asiakaspalvelusta. Tässä tapauksessa veloitetaan palvelumaksu.
- Jos unohdat **User Password** -salasanan, poista **Supervisor Password** käytöstä, ja **User Password** myös poistetaan käytöstä automaattisesti.

Salasanojen asettaminen

Käytettävissä on kolme salasana-asetusta; Supervisor Password, User Password, ja HDD Password.

- **Supervisor Password** (matala suojaustaso): Tämä salasana vaaditaan, kun käynnistät tietokoneen ja yrität siirtyä BIOSin.
- **User Password** (matala suojaustaso): Tämä salasana vaaditaan, kun yrität siirtyä BIOSin. Salasana poistuu käytöstä automaattisesti, jos Supervisor Password on poistettu käytöstä.
- **HDD Password** (korkea suojaustaso): Tämä salasana vaaditaan, kun yrität käyttää kiintolevyasemaa (HDD) toisesta tietokoneesta. Tätä salasanaa ei ehkä tueta riippuen mallista.

Käynnistyssalasanan asettaminen

1. Käynnistä tietokone.
2. Ennen kuin Samsungin logo tulee näyttöön, paina **F2**-näppäintä useita kertoja.
3. Käytä **Security**-valikkoa.
4. Valitse salasanan tyyppi (**Supervisor Password**, **User Password**, tai **HDD Password**).

   Jos et voi valita kohdetta tai **HDD Password Frozen** -viesti tulee näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen. Paina sitten **F2**-näppäintä useita kertoja ennen kuin Samsung logo tulee näyttöön siirtyäksesi BIOSin asetusnäyttöön.
5. Syötä salasana ja valitse **OK**.

   Salasanassa saa olla enintään 20 merkkiä.

6 Syötä salasana uudelleen ja vahvista se valitsemalla **Ok**.

7 Tallenna ja käynnistä uudelleen valitsemalla **Save** → **Yes**.

- Voit ottaa käyttöön **Password on boot** -asetuksen asettamalla **Supervisor Password**in ja syöttämällä salasanan, kun käynnistät tietokoneen.
- Voit muuttaa **HDD Password**in sen asettamisen jälkeen käynnistämällä tietokoneen uudelleen.
- Joissakin malleissa, kun salasana syötetty -viesti tulee näkyviin Setup Notice -ikkunassa, viimeistele määritykset valitsemalla **Ok**.

Salasanan poistaminen

1 Käynnistä tietokone.

2 Ennen kuin Samsungin logo tulee näyttöön, paina **F2**-näppäintä useita kertoja.

3 Käytä **Security**-valikkoa.

4 Valitse salasanan tyyppi (**Supervisor Password**, **User Password**, tai **HDD Password**).

5 Syötä nykyinen salasanasi ja valitse **Ok**.

6 Syöttämättä mitään merkkejä valitse **Ok** → **Ok**.

Joissakin malleissa voit peruuttaa salasanan valitsemalla **Cancel** Setup Notice -ikkunassa.

Käynnistysjärjestys

Muuta käynnistysjärjestystä BIOSin asetuksissa.

1. Käynnistä tietokone.
2. Ennen kuin Samsungin logo tulee näyttöön, paina **F2**-näppäintä useita kertoja.
3. Siirry **Boot**-valikkoon.
4. Valitse **Boot Device Priority**.
5. Avaa luettelo napsauttamalla asetusvalikkoa.
6. Valitse asetus.
7. Tallenna ja käynnistä uudelleen valitsemalla **Save** → **Yes**.

   Valitse **Exit** → **Yes** palauttaaksesi tallentamatta muutoksia.

Voit käynnistää DOSin, kun käytät USB-laitetta siirtymällä BIOSin asetuksiin, valitsemalla **Boot**-valikon ja määrittämällä **Fast BIOS Mode** -kohteen tilaksi **Off**.

Verkko & Internet

Langaton lähiverkko

Muodosta Internet-yhteys kotona määrittämällä tili, johon on liitetty Internet-palveluntarjoaja (ISP). Jos haluat ostaa Internet-palvelun ja modeemin paikalliselta Internet-palveluntarjoajalta, ota yhteyttä.

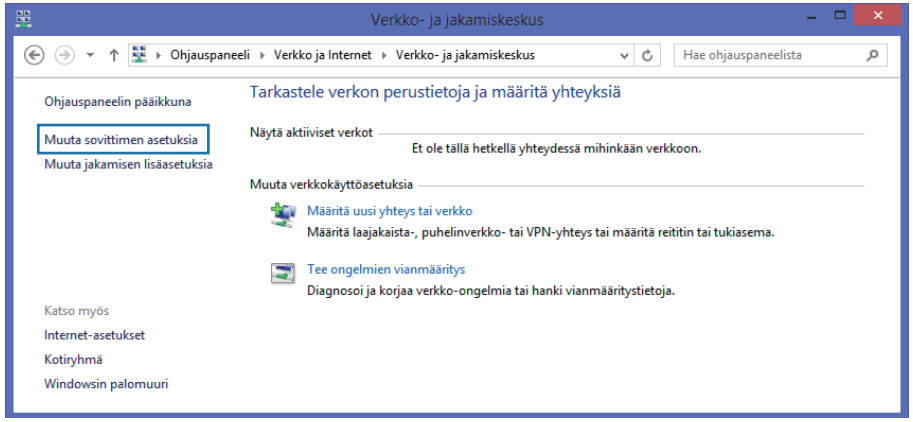
- Jotkin ominaisuudet tai toimenpiteet saattavat vaihdella mallista riippuen.
- Nämä kuvaukset on tarkoitettu Windows 8:aan, joten jotkin kuvat ja kuvaukset voivat poiketa käyttöjärjestelmästä. Koska toimenpiteet ovat samankaltaiset muissa Windows-käyttöjärjestelmissä, käytä näihin kuvauksiin viittaavaa tietokonetta.

Langaton lähiverkko

1 Yhdistä lähiverkkosovitin tietokoneen langallisen lähiverkon porttiin.

2 Yhdistä lähiverkkokaapeli Internet-palveluntarjoajan toimittamaan lähiverkkosovittimeen.

3 Valitse työpöydällä Oikopolut ja valitse **Asetukset**-oikopolut ⟶ **Ohjauspaneeli** ⟶ **Verkko ja Internet** ⟶ **Verkko- ja jakamiskeskus** ⟶ **Muuta sovittimen asetuksia**.

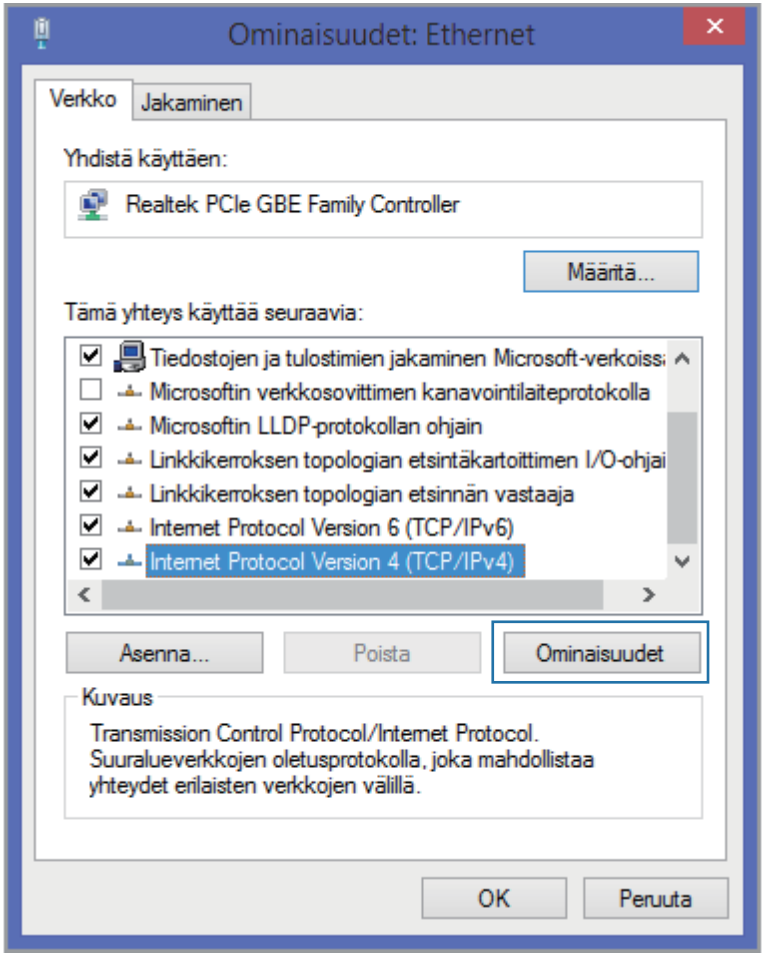


4 Napsauta kakkospainikkeella **Ethernet** ja valitse **Ominaisuudet**.

Lähiverkkolaitteen nimi voi vaihdella tietokoneen verkkolaitteesta riippuen.

5 Valitse **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** -verkkoasetusluettelosta → **Ominaisuudet**.

- Verkkokomponentin nimi voi vaihdella asennetusta käyttöjärjestelmästä riippuen.



- Voit lisätä verkkokohteen, kuten asiakkaan, palvelun, tai protokollan valitsemalla **Asenna** verkkokohdeluettelosta.

6 Määritä IP-asetukset.

- Kun käytetään DHCP-protokollaa, valitse **Hanki IP-osoite automaattisesti**.
- Kun DHCP:tä ei käytetä, ota yhteyttä verkon ylläpitäjään IP-osoitetta varten. Voit valita staattisen IP-osoitteen valitsemalla **Käytä seuraavaa IP-osoitetta** ja asettamalla IP-osoitteen manuaalisesti.

7 Tallenna asetukset valitsemalla **OK**.

Wake on LAN (WOL) -toiminto

Aktivoi etänä tietokone lepotilasta, kun signaali, kuten ping-kutsu tai lähiverkkokäynnistyksen komento, on vastaanotettu langallisen lähiverkon kautta.

1 Valitse työpöydällä Oikopolut ja valitse **Asetukset**-oikopolut → **Ohjauspaneeli** → **Verkko ja Internet** → **Verkko- ja jakamiskeskus** → **Muuta sovittimen asetuksia**.

2 Napsauta kakkospainikkeella **Ethernet** ja valitse **Ominaisuudet**.

3 Valitse **Määritä…** → **Virranhallinta** → **Salli tämän laitteen aktivoida tietokone** → **OK**.

4 Käynnistä tietokone uudelleen.

- Jos tietokone herää lepotilasta tahattomasti, poista käytöstä Wake on LAN -ominaisuus.
- Tämä ominaisuus ei toimi käytettäessä muita virransäästöominaisuuksia. Voit poistaa muita lepotoimintoja käytöstä valitsemalla **Asetukset**-oikopolku → **Ohjauspaneeli** → **Laitteisto ja äänet** ja määrittämällä sitten **Virranhallinta-asetukset**.
- Windows 8 ei tue ping-käyttöistä Wake on LAN -toimintoa.

- Kun tietokone on kytketty 100 Mts/1 Gts:n langalliseen lähiverkkoon, näyttöön tulee sanoma, joka ilmoittaa käyttäjälle, että yhteydestä 10/100 Mts langalliseen lähiverkkoon, kun tietokone herää lepotilasta. Tämä tapahtuu, koska verkon palauttaminen kestää noin kolme sekuntia. Kun verkko on palautettu, tietokone on yhdistetty 100 Mts/1 Gts:n lähiverkkoon.
- Kun tietokone toimii akkuvirralla, yhteyden muodostaminen voi kestää muutaman sekunnin ajan, kun liität lähiverkkokaapelin. Tämä on seurausta virransäästötoiminnoista, jotka on suunniteltu vähentämään akun kulutusta.
- Kun tietokone toimii akkuvirralla, langallisen lähiverkon nopeusvähenee automaattisesti akun kulutuksen vähentämiseksi. Tässä tapauksessa 1 Gts/100 Mts:n lähiverkko voi toimia 100/10 Mts:n nopeudella.

Langaton lähiverkko

Yhdistä tietokone langattomaan verkkoon ja käytä Internetiä.

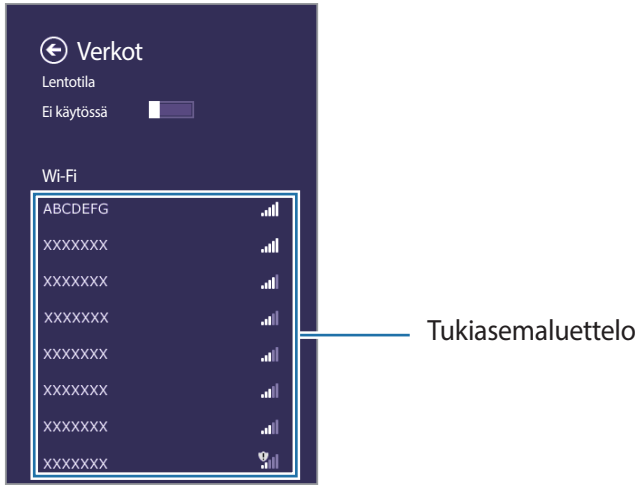
Alla olevat kuvaukset on tarkoitettu tietokonemalleille, joissa on langaton lähiverkkokortti tai -laite. Langaton lähiverkkolaite on valinnainen. Tämän oppaan kuvat saattavat poiketa todellisesta tuotteesta riippuen langattoman lähiverkkolaitteen mallista.

Tietoja tukiasemasta (AP)

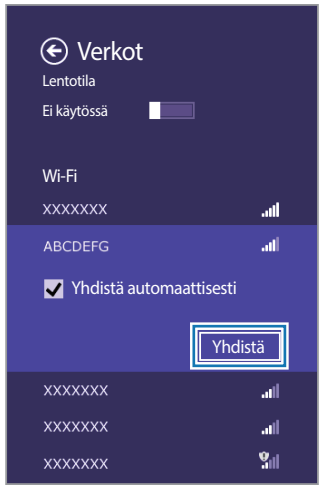
Tukiasema (AP) on verkkolaite, joka yhdistää langallisia ja langattomia lähiverkkoja ja viestii langattomaan keskittimeen langallisessa verkossa. Useita laitteita voidaan yhdistää tukiasemaan.

Wi-Fi-verkot

1 Avaa Oikopolut ja valitse sitten **Asetukset**-oikopolku → **Käytettävissä**.



2 Valitse verkko havaittujen langattomien lähiverkkojen luettelosta → **Yhdistä automaattisesti** → **Yhdistä**.



3 Kirjoita salasana tarvittaessa ja valitse sitten **Seuraava**.

Kun tietokone on yhdistetty langattomaan verkkoon, se yrittää muodostaa siihen yhteyden automaattisesti, kun se on käytettävissä. Pyydä verkkotunnus ylläpitäjältä.

Lentotila

Lentotila poistaa kaikki tietokoneen langattomat toiminnot käytöstä. Vain verkottomat palvelut ovat käytettävissä Lentotila.

Ota Lentotila käyttöön painamalla **Fn**-näppäintä ja **F12**-näppäintä samanaikaisesti.

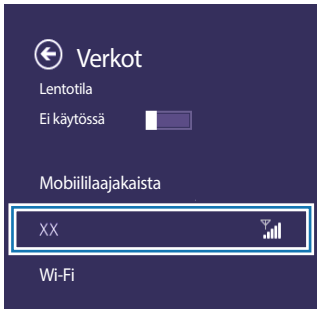
- Tämä tietokone käyttää harmonisoimatonta taajuutta ja on tarkoitettu käytettäväksi kaikissa Euroopan maissa. WLAN-verkkoa voidaan käyttää EU-alueella ilman rajoituksia sisätiloissa, mutta sitä ei voi käyttää ulkona.
- Sammuta WLAN-ominaisuus, kun sitä ei käytetä akkuvirran säästämiseksi.

Mobiililaajakaista (langaton WAN, valinnainen)

Langaton suuralueverkko (WWAN) on mobiililaajakaistaverkko, joka on käytettävissä matkapuhelinpalvelualueilla.

- Alla olevat kuvaukset on tarkoitettu malleille, joissa on langattomat laajakaistalaitteet. Langaton mobiiliverkkolaite on valinnainen.
- Jos haluat huoltoa mobiililaajakaistalaitteilla varustettuun tietokoneeseen, ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun.
- Riippuen käyttöjärjestelmän versiosta, kaikkia toimintoja ei voi käyttää tai toiminnot saattavat olla erilaiset.
- Tämän oppaan kuvat saattavat poiketa todellisesta tuotteesta riippuen langattoman mobiiliverkkolaitteen mallista.

1 Avaa Oikopolut ja valitse sitten **Asetukset**-oikopolku → **Käytettävissä**.



Jos käytettäviä verkkopalveluntarjoajia ei löydy **Mobiililaajakaista**-luettelosta, sammuta tietokone ja aseta SIM-kortti oikein, ja käynnistä sitten tietokone.

2 Valitse operaattorin nimi → **Yhdistä**.

3 Jos **Profiilin** asetukset -ikkuna ilmestyy, seuraa näyttöön tulevia ohjeita ja anna pyydetyt tiedot.

Kun yhteys on muodostettu, **Yhdistetty** näkyy verkon nimen vieressä ja Internet-yhteys on käytettävissä.

Sovellukset

Sovellusten käyttäminen

Sovellukset ovat ohjelmistoja, jotka muodostavat käyttöjärjestelmän. Windows 8 tarjoaa perustason sovellukset usein suoritettaville tehtäville.

- Jotkin sovellukset ovat käytettävissä vain Windows 8:n työpöytätilassa.
- Kuvien ja ominaisuudet voivat vaihdella mallin ja sovellusversion mukaan.
- **Kolmansien osapuolten ohjelmistoihin liittyvät palvelut** Ota yhteyttä kyseiseen valmistajaan kolmansien osapuolten sovellusten kuvauksia ja palvelupyyntöjä varten. Jotkin palvelupyynnöistä johtuvat vianmäärityksen toimenpiteet eivät välttämättä toimi sovellusvalmistajasta riippuen.
- Samsungin toimittamat sovellukset voi asentaa **SW Update**sta.
- Jotkin sovellukset eivät ole tuettuja kaikissa malleissa.

Sovelluksien avaaminen

Valitse **Aloitus**näytössä avattava sovelluskuvake.

Tarkastele kaikkia sovelluksia avaamalla sovelluksen komennot ja valitsemalla **Kaikki sovellukset** ().

Tuo sovelluksen komennot näyttöön jollakin seuraavista tavoista:

- **Hiiri**: napsauta kakkospainikkeella **Aloitus**näytössä mitä tahansa aluetta.
- **Kosketuslevy**: sipaise kosketuslevyn yläreunasta alaspäin.
- **Kosketusnäyttö**: sipaise kosketusnäytön yläreunasta alaspäin tai sipaise kosketusnäytön alareunasta ylöspäin.

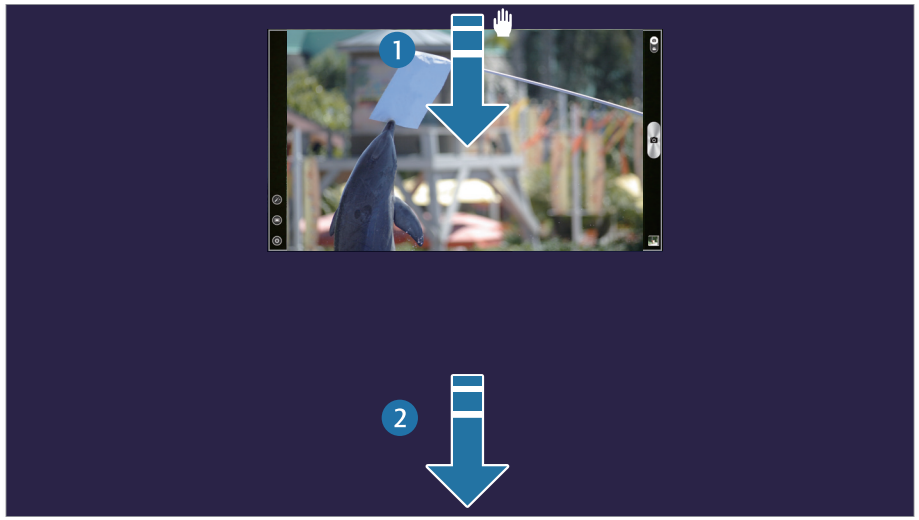
Tässä käyttöohjeessa hiiren toimintoja käytetään esimerkkinä.

Sovelluksen sulkeminen

Useiden sovellusten käyttäminen samanaikaisesti saattaa hidastaa joitakin sovelluksia tai kuluttaa akun virtaa nopeasti. Sulje sovellukset, joita et käytä, jos haluat säästää akkuvirtaa ja ylläpitää suorituskykyä.

1 Siirrä kohdistin sovelluksen näytön yläreunaan, kunnes kohdistin muuttuu kädenmuotoiseksi.

2 Napsauta ja pidä kädenmuodossa, ja vedä se näytön alareunaan.



Viimeisimpien sovellusten avaaminen

1 Vie kohdistin **Aloitus**näytössä vasempaan ylä kulmaan, kunnes pieni sovelluskuvake ilmestyy.

Avaa viimeisin sovellus sipaisemalla kosketuslevyn tai -näytön vasemmasta reunasta kosketuslevyn- tai näytön keskelle.

2 Siirrä kohdistin alas, kun haluat näyttää luettelon äskettäin käytetyistä sovelluksista.

3 Valitse sovellus avataksesi sen.

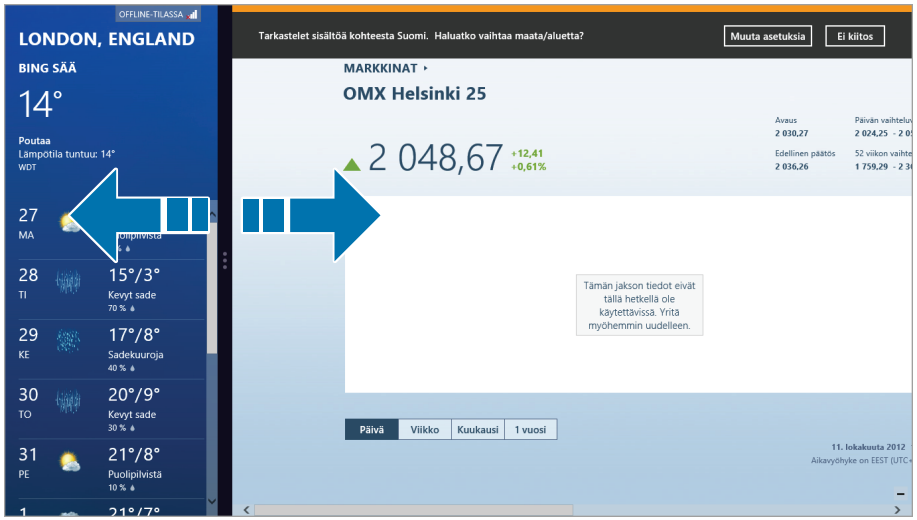
Napsauta kakkospainikkeella luettelossa olevaa sovellusta ja poistu sovelluksesta napsauttamalla **Sulje**.

Kahden sovelluksen näyttäminen

Näytä kaksi sovellusta näytössä samanaikaisesti.

Avaa sovellusta käyttäessä luettelo aktiivisista sovelluksista, vedä sovellus oikealle ja pudosta se, kun osio ilmestyy näkyviin.

Vedä osiota säätääksesi kunkin sovelluksen paneelia.



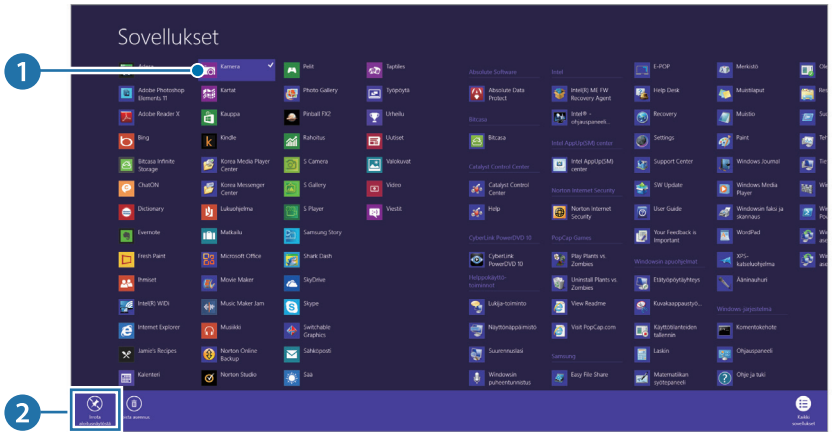
Jos haluat palata takaisin yksinkertaiseen näkymään, vedä osiota näytön vasempaan tai oikeaan reunaan.

Sovelluksen kiinnittäminen

Kiinnitä sovellus **Aloitus**näyttöön ruutuna tai irrota sovellus **Aloitus**näytöstä.

1 Napsauta **Aloitus**näytössä kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset**.

2 Napsauta kakkospainikkeella sovellusta ja valitse **Kiinnitä aloitusnäyttöön** tai **Irrota aloitusnäytöstä** lisätäksesi tai poistaaksesi sovelluksen **Aloitus**näytöstä.



Kauppa

Osta ja lataa sovellukset tietokoneeseen. Luo Microsoft-tili, jotta voit käyttää tätä ominaisuutta. Lisätietoja kohdassa Microsoft-tili.

Valitse **Aloitus**näytössä **Kauppa**.

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä riippuen käyttöjärjestelmästä.
- Samsung ei voi ratkaista Kauppasta asennettujen sovellusten ongelmia. Ota yhteyttä asiakastukeen sovellusta varten.

Settings

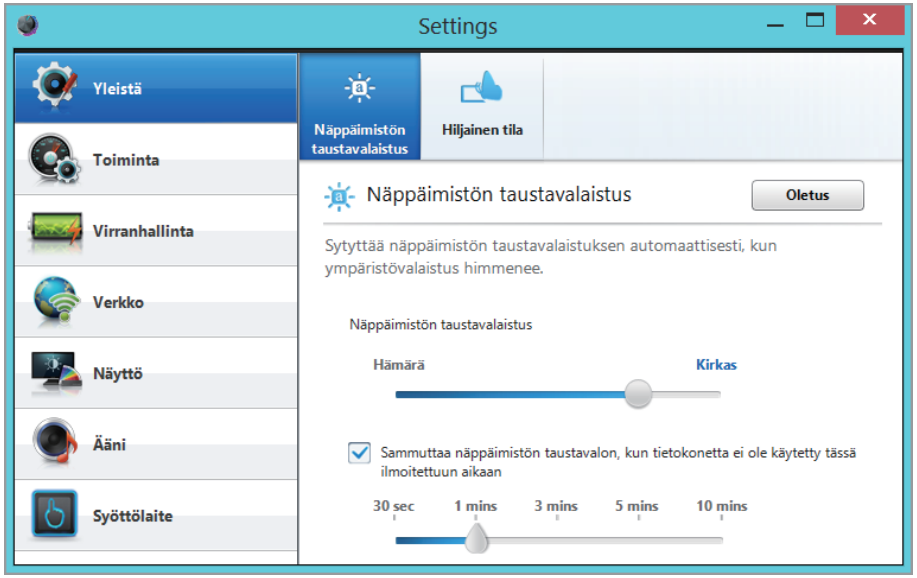
Settings, Samsungin integroitu asetussovellus tarjoaa erilaisia asetustoimintoja.

Kuvien ja ominaisuudet voivat vaihdella mallin ja sovellusversion mukaan.

1 Napsauta **Aloitus**näytössä kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset**.

2 Valitse **Settings**.

3 Valitse vaihtoehto määrittääksesi vastaavan toiminnon.



Valikko	Kuvaus
Yleistä	• Määritä yleiset asetukset.
Toiminta	• Määritä suorituskyvyn asetukset.
Virranhallinta	• Määritä virtaan liittyvät asetukset.
Verkko	• Määritä verkon toiminnot ja asetukset.
Näyttö	• Määritä näytön kirkkautta ja väriä.
Ääni	• Määritä äänen toiminnot ja asetukset.
Syöttölaite	• Määritä syötön toiminnot ja asetukset.

Ohjelmistopäivitys

Asenna ja päivitä Samsungin sovelluksia ja ohjaimia tietokoneeseen helposti ja kätevästi. Tämän sovelluksen avulla käyttäjä voi hakea tai ladata BIOSin, ohjaimia, ja sovelluksia Internetin kautta. Pidä tietokone suorituskykyisempänä ja vakaampana **SW Update**n avulla.

- Tietokoneen on oltava yhteydessä Internetiin saatavilla olevien päivitysten tarkistamista varten.
- Ainoastaan sovellukset, jotka on asennettu tällä sovelluksella, voidaan päivittää.
- Kuvien ja ominaisuudet voivat vaihdella mallin ja sovellusversion mukaan.

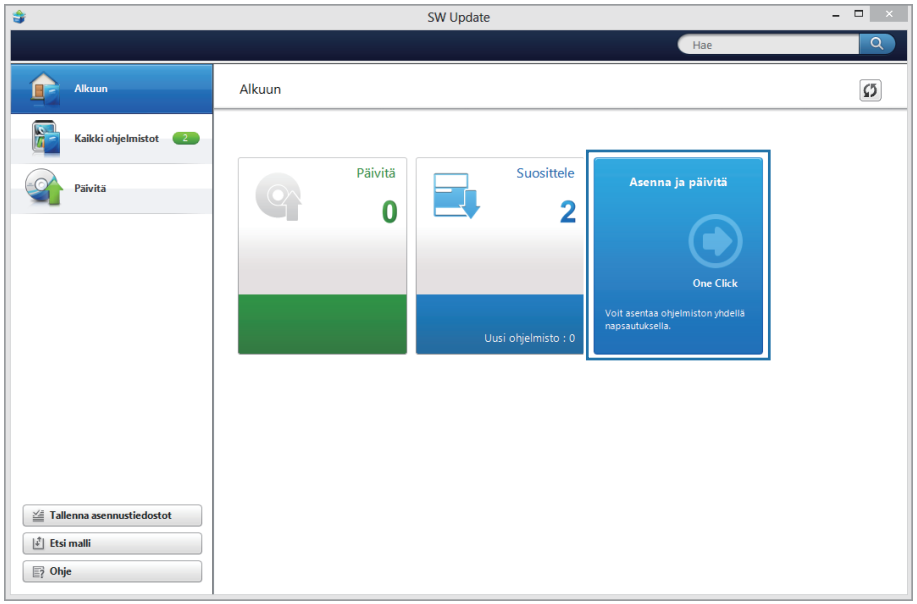
1 Napsauta **Aloitus**näytössä kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset**.

2 Valitse **SW Update**.

3 Lue ja hyväksy käyttäjäsopimus.

Tämä kohta on näkyvissä vain, kun sovellus suoritetaan ensimmäisen kerran.

4 Valitse **Asenna ja päivitä**.



5 Valitse päivitettävät kohteet → **OK**.

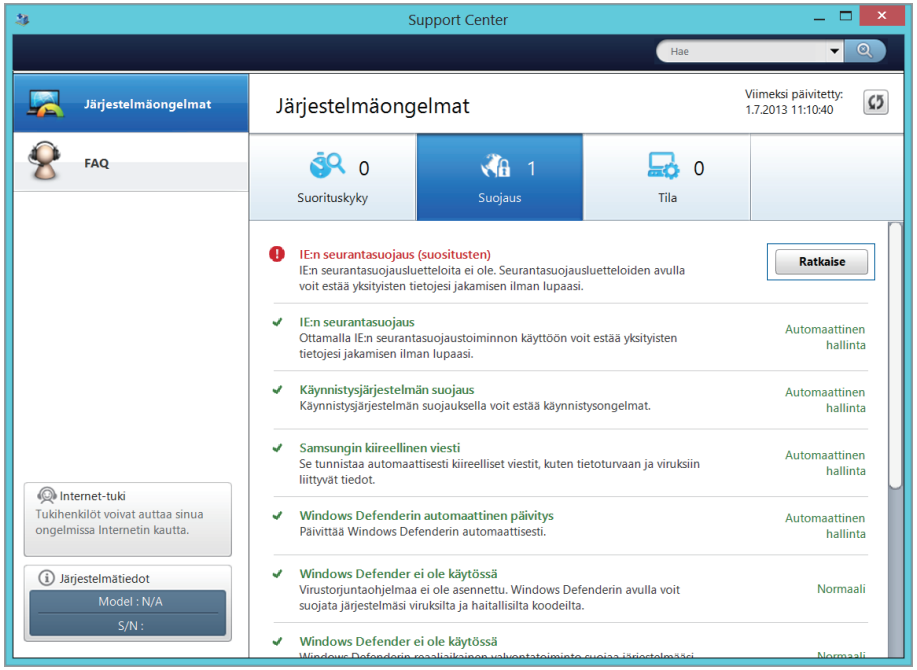
Support Center

Tutki suorituskykyä, tietoturvaa, ja tietokoneen tilaa, ja korjaa mahdolliset ongelmat. Käytä lisäksi UKK- ja hakutoimintoja ratkaisujen löytämiseen.

- **Support Center** -sovellusta ei välttämättä tarjota tai se saattaa olla eri versio mallista riippuen.
- Kuvien ja ominaisuudet voivat vaihdella mallin ja sovellusversion mukaan.

1 Napsauta **Aloitus**näytössä kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset**.

2 Valitse **Support Center**.



3 Korjaa ongelmat valitsemalla **Ratkaise**.

S Player+

Toista musiikkia, videoita ja eri tiedostomuodoissa. Etsi ja katso videoita verkossa.

Valitse **Aloitus**näytössä **S Player**+.

- Kuvien ja ominaisuudet voivat vaihdella mallin ja sovellusversion mukaan.
- **Kolmansien osapuolten ohjelmistoihin liittyvät palvelut** Ota yhteyttä kyseiseen valmistajaan kolmansien osapuolten sovellusten kuvauksia ja palvelupyyntöjä varten. Jotkin palvelupyynnöistä johtuvat vianmäärityksen toimenpiteet eivät välttämättä toimi sovellusvalmistajasta riippuen.
- Joitakin tiedostomuotoja ei ehkä tueta.
- Joitakin tiedostoja ei välttämättä toisteta oikein riippuen siitä miten ne on koodattu.

Samsung Kies

Samsung Kies on sovellus musiikin, yhteystietojen, ja kuvien siirtämiseen tai tiedostojen synkronointiin Samsung-mobiililaitteen ja Samsung-tietokoneen välillä. Tämän sovelluksen avulla käyttäjä voi päivittää yhdistetyn mobiililaitteen laiteohjelmistoa ja pitää sen ajantasaisena.

Napsauta **Aloitus**näytössä kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset** → **Samsung Kies**.

- Kuvien ja ominaisuudet voivat vaihdella mallin ja sovellusversion mukaan.
- Lisätietoja on sovelluksen ohjeessa.

HomeSync Lite

HomeSync Liten avulla käyttäjä voi käyttää tietokonetta pilvitallennukseen, ja käyttää sitä Samsung-mobiililaitteen kautta. Määritä jaettavat kansiot, ja tarkastele ja hallitse jaettuja kansioita milloin tahansa mistä tahansa.

Valitse **Aloitus**näytössä **HomeSync Lite**.

Lisätietoja on sovelluksen ohjeessa.

SideSync

SideSyncin avulla käyttäjä voi hallita Samsung-mobiililaitetta Samsung-tietokoneelta, tai jakaa tiedostoja niiden välillä.

Käytä tietokoneen näppäimistöä tai hiirtä mobiililaitteella.

Napsauta **Aloitus**näytössä kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset** → **SideSync**.

Lisätietoja on sovelluksen ohjeessa.

TPM-tietoturvaratkaisu (valinnainen)

Suojaa käyttäjän henkilökohtaisia tietoja tallentamalla tietoja käyttäjän todennuksessa Trusted Platform Module (TPM) -sirulle, joka on asennettu tietokoneeseen. Trusted Platform Module tarkistaa järjestelmän virheettömän toiminnan ja todentaa kolmannen osapuolen käyttäjät, jotka haluavat käyttää suojaustoimintoja pysyen samalla ensisijaisen käyttäjän täydellisessä hallinnassa.

- Kuvien ja ominaisuudet voivat vaihdella mallin ja sovellusversion mukaan.
- Lisätietoja on tietoturvaratkaisun ohjeessa.
- Tätä toimintoa tukevat vain mallit, joissa on TPM (tietoturvasiru).

Tietoturvaratkaisun määrittäminen

Voit käyttää TPM tietoturvaratkaisua alustamalla TPM-sirun BIOS Setupissa, alustamalla TPM-ratkaisun, ja sitten rekisteröimällä käyttäjän. Voit käyttää TPM-toimintoa toteuttamalla seuraavat vaiheet.

Vaihe 1: TPM-sirun alustaminen

Kun käytät TPM-ratkaisua ensimmäistä kertaa tai rekisteröit käyttäjää uudelleen, alusta TPM-siru.

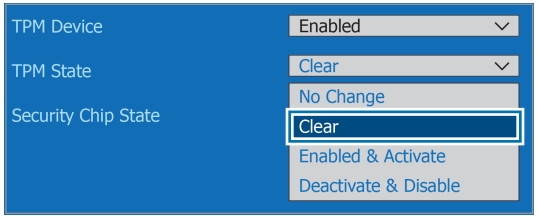
- TPM-sirun alustaminen poistaa kaikki sirussa olevat todennustiedot.
- Jos TPM-siru alustetaan tietoturvaratkaisun määrittämisen jälkeen, tietoturvaratkaisun avulla salattujen olemassa olevien kansioiden ja tiedostojen salauksen purkaminen ei ehkä onnistu. Jos salausta ei pureta, kansioita ja tiedostoja ei ehkä voi käyttää alustuksen jälkeen.

1. Käynnistä tietokone.
2. Ennen kuin Samsungin logo tulee näyttöön, paina **F2**-näppäintä useita kertoja.
3. Käytä **Security**-valikkoa.

4 Valitse **TPM Configuration**.

5 Aseta **TPM Device Enabled**-tilaan.

6 Aseta **TPM State Clear**-tilaan.



7 Valitse **Save**.

Tietokone käynnistyy uudelleen.

8 Kun järjestelmä on käynnistynyt uudelleen, paina vastaavia näppäimiä noudattaen näyttöön tulevia ohjeita.

9 Ennen kuin Samsungin logo tulee näyttöön, paina **F2**-näppäintä useita kertoja.

10 Valitse Biosin asetusnäytöstä **Security**-valikko.

11 Valitse **TPM Configuration**.

12 Aseta **TPM State**n tilaksi **Enable and Activate**.

13 Valitse **Save**.

Tietokone käynnistyy uudelleen.

14 Kun järjestelmä on käynnistynyt uudelleen, paina vastaavia näppäimiä noudattaen näyttöön tulevia ohjeita.

15 Valitse **Save**.

Tietokone käynnistyy uudelleen.

Vaihe 2: TPM-ratkaisun asentaminen

Asenna TPM-ratkaisu seuraavien ohjeiden mukaan.

Tämä ratkaisu on saatavana vain malleissa, joissa on Recovery ja TPM-ratkaisu.

1 Suorita **Recovery** ja valitse **System Software** (Järjestelmäohjelmisto).

2 Valitse **System Software Installation** (Järjestelmäohjelmiston asennus).

3 Valitse **TPM Host SW** (TPM-isäntäohjelma) → **Install Now** (Asenna nyt).

SW Update -sovellus käynnistyy.

Jos järjestelmän ohjelmiston materiaali toimitetaan tuotteen mukanna, asenna sovellus käyttämällä järjestelmän ohjelmiston materiaalia (vain toimitettuna).

4 Valitse asennuksen jälkeen **OK**.

Tietokone käynnistyy uudelleen.

Vaihe 3: käyttäjän rekisteröinti

Rekisteröi käyttäjä noudattamalla alla olevia ohjeita.

1 Napsauta **Aloitus**näytössä kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset**.

2 Valitse **Manage Security Platform** (Suojausympäristön hallinta) → **User Settings** (Käyttäjäasetukset).

3 Kun alustustoiminto tulee näyttöön, valitse alustusmenetelmä → asema → **Seuraava**.

- Varmuuskopioi varmistustiedosto ulkoiseen tallennuslaitteeseen alustustoiminnon ohjeiden mukaisesti, jotta voit käyttää TPM-turvalaitetta turvallisemmin.
- Jos **Alustamaton**-ponnahdusviesti tulee näyttöön, valitse **Kyllä**.

Security Platform Quick Initialization Wizard
Welcome to the Security Platform Quick Initialization Wizard
Please select an initialization method:
Quick initialization (recommended for most users)
Uses default data file location and default feature settings. You are recommended to use a removable media to store important data.
Which drive do you want to use?
D: - USB DISK - Removable media
Advanced initialization (for expert users)
Allows advanced configuration of secret data, data file locations and features. Required to configure Enhanced Authentication.
< Edellinen
Seuraava >
Peruuta
Ohje

4 Kun Suojausalusta-näyttö tulee näyttöön, valitse **Seuraava**.

5 Valitse järjestelmän suojausominaisuus ja määritä käyttäjän salasana.

6 Seuraa näyttöön tulevia ohjeita ja viimeistele rekisteröinti.

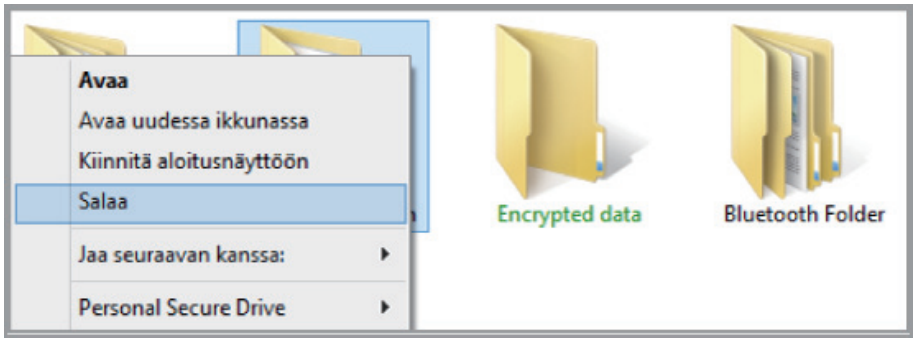
Käytä virtuaalinen asema -ominaisuutta valitsemalla **Security Platform Features** (Suojausympäristön ominaisuudet) ja valitsemalla sitten **Personal Secure Drive (PSD)** (Henkilökohtainen suojattu asema (PSD)).

Tiedostojen ja kansioiden salaaminen

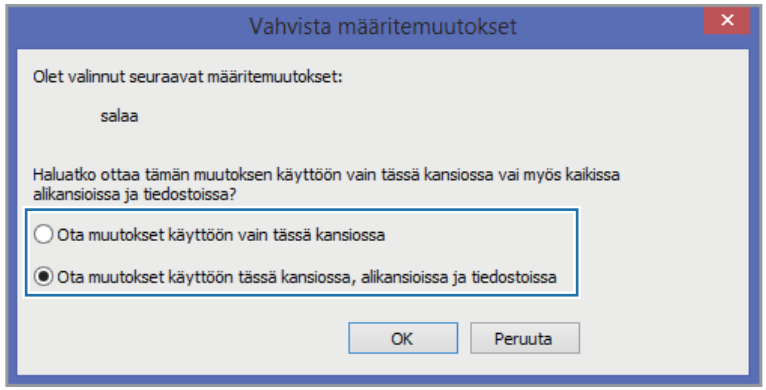
Salaa tiedostot ja kansiot Encrypt Files System (EFS) -järjestelmällä. EFS on saatavilla seuraaville käyttöjärjestelmille:

- Windows 7 Professional / Windows 7 Enterprise / Windows 7 Ultimate
- Windows 8 Pro / Windows 8 Enterprise

1 Napsauta kakkospainikkeella kansiota tai tiedostoa ja valitse sitten **Salaa**.

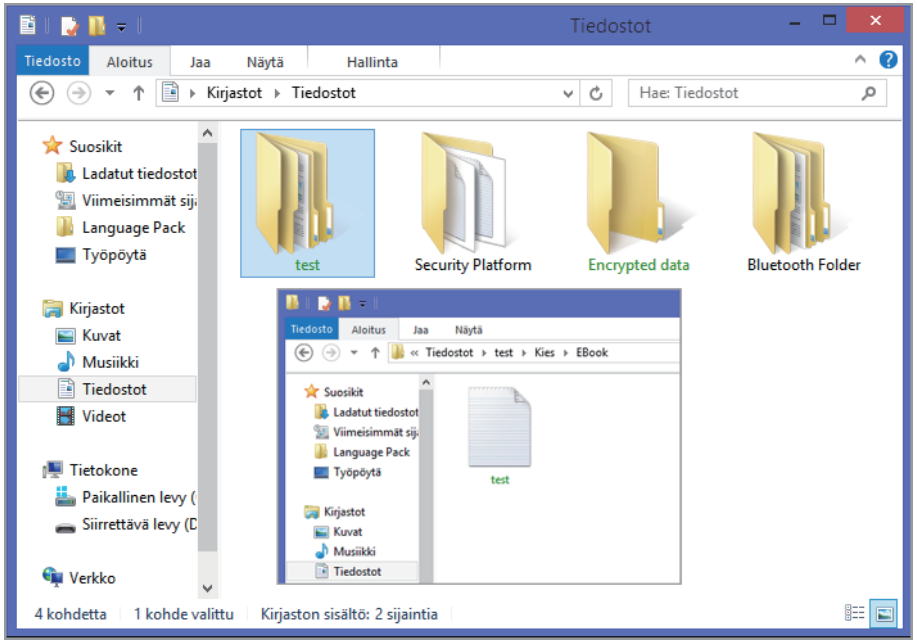


2 Valitse suojaustyyppi → **OK**.


Vahvista määritemuutokset
Olet valinnut seuraavat määritemuutokset:
salaa
Haluatko ottaa tämän muutoksen käyttöön vain tässä kansiossa vai myös kaikissa alikansioissa ja tiedostoissa?
Ota muutokset käyttöön vain tässä kansiossa
Ota muutokset käyttöön tässä kansiossa, alikansioissa ja tiedostoissa
OK
Peruuta

Jos nykyinen käyttöjärjestelmä on Windows 8/7/Vista, Käyttäjätilien hallinta -ikkuna tulee näyttöön. Valitse tässä tapauksessa **Jatka**.

3 Salatun kansion tai tiedoston nimen väri muuttuu vihreäksi.



Salattujen tiedostojen ja kansioiden avaaminen

1 Kaksoisnapsauta salattua kansiota tai tiedostoa.

2 Anna peruskäyttäjän salasana käyttäjätilin hallintaikkunassa ja valitse **OK**.

Tiedostojen ja kansioiden salauksen purkaminen

1 Napsauta kakkospainikkeella salattua kansiota tai tiedostoa ja valitse sitten **Pura salaus**.

2 Kun Käyttäjätilien hallinta -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Jatka**.

3 Syötä salasana ja valitse **OK**.

Virtuaalisen aseman (Personal Secure Drive) käyttäminen

Virtuaalinen asema on tila, jossa voit tallentaa ja hallita henkilökohtaisia tietoja. Luodussa virtuaalisessa asemassa (PSD) on mahdollista luoda tiedostoja ja kansioita aivan kuten normaalissa asemassa, sekä käyttää toiselle asemalla tallennettuja luottamuksellisia tietoja kopioimalla tiedot virtuaaliseen asemaan (PSD).

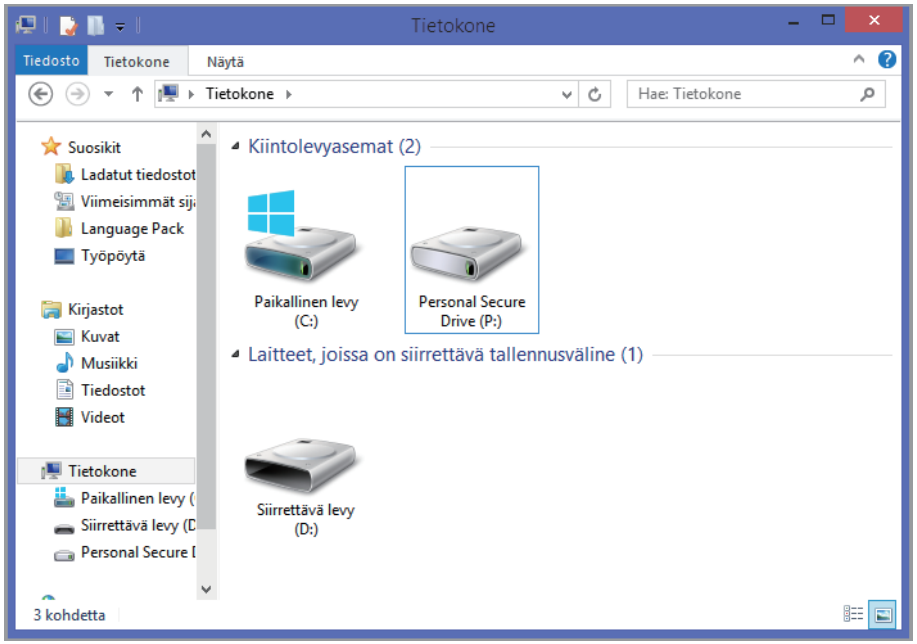
Voit käyttää virtuaalista asemaa valitsemalla **Personal Secure Drive (PSD)** (Henkilökohtainen suojattu asema (PSD)) turvallisuusratkaisun rekisteröinnin yhteydessä, ja lataamalla sitten virtuaalisen aseman.

Virtuaalisen aseman lataaminen

1 Napsauta tehtäväpalkissa kakkospainikkeella ja valitse **Personal Secure Drive** (Henkilökohtainen suojattu asema) → **Load...** (Lataus).

2 Syötä salasana ja napsauta **OK**.

- Virtuaalinen asema (Personal Secure Drive) on luotu.
- Huomaa, että kopioidessasi luottamuksellisia tietoja Personal Secure Drive -asemaan, alkuperäisiä tiedostoja ei salata.



Kun virtuaalista asema (PSD) ei näy

Virtuaalinen asema (PSD) on käytettävissä vain, jos Personal Secure Drive (PSD) -vaihtoehto on valittu ohjelman rekisteröinnin aikana. Suorita seuraavat vaiheet, kun haluat valita Personal Secure Drive -asetuksen käyttäjäasetuksissa.

1 Napsauta **Aloitus**näytössä kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset**.

2 Valitse **Manage Security Platform** (Suojausympäristön hallinta) → **User Settings** (Käyttäjäasetukset).

3 Valitse **Configure…** (Määritys) kohdassa **Security Platform Features** (Suojausympäristön ominaisuudet).

4 Kun alustustoiminto tulee näkyviin, valitse **Personal Secure Drive (PSD)** (Henkilökohtainen suojattu asema (PSD)) → **Seuraava**.

5 Syötä käyttäjän salasana.

6 Seuraa näyttöön tulevia ohjeita ja viimeistele asetus.

Uuden käyttäjän rekisteröiminen tietoturvaratkaisuun

Rekisteröi käyttäjä uudelleen poistamalla nykyiset todennustiedot, jotka on tallennettu TPM-siruun, ja sitten tyhjennä TPM-siru.

Rekisteröi käyttäjä seuraavassa järjestyksessä.

Vaihe 1: virtuaalisen aseman poistaminen

Jos virtuaalinen asema on luotu, poista virtuaalinen asema ennen kuin poistat nykyiset todennustiedot, jotka on tallennettu TPM-siruun.

1. Napsauta tehtäväpalkissa kakkospainikkeella TPM ja valitse **Personal Secure Drive** (Henkilökohtainen suojattu asema) → **Create/Manage...** (Lataa/Hallitse).
2. Valitse **Seuraava**.
3. Kirjoita nykyinen salasanasi ja valitse **Seuraava**.
4. Valitse **Delete selected PSD** (Poista valittu PSD) → **Seuraava**.
5. Valitse poiston tyyppi ja valitse **Seuraava**.
6. Valitse **Seuraava** → **Valmis**.

   Virtuaalinen asema on poistettu.

Vaihe 2: todennustietojen poistaminen

Poista nykyiset todennustiedot poistamalla TPM-tietoturvaratkaisun asennus ja poistamalla ratkaisun tiedot.

1 Avaa työpöydällä Oikopolut ja valitse **Asetukset**-oikopolku.

2 Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ohjelmat** → **Poista asennettu ohjelma**.

3 Napsauta kakkospainikkeella **Infineon TPM Professional Package** (Infineon TPM Professional -paketti) → **Poista asennus**.

4 Jos viesti-ikkuna tulee näyttöön, valitse **Kyllä**.

5 Jos **Infineon Security Platform** -viesti tulee näkyviin, valitse **Ei**.

6 Valitse tehtäväpalkissa Resurssienhallinta ( ).

7 Valitse **Näytä** → **Asetukset** → **Näytä** → **Piilotetut tiedostot ja kansiot**.

8 Valitse **Näytä piilotetut tiedostot ja kansiot** vaihtoehto ja valitse **OK**.

9 Avaa **Tietokone**-ikkuna ja valitse **Paikallinen levy (C:)** → **ProgramData** (Ohjelmatiedot).

10 Poista **Infineon**-kansio.

Tietoturvaratkaisu on poistettu.

Vaihe 3: tietoturvaratkaisun (TPM) määrittäminen

TPM-tietoturvaratkaisun ohjeet löytyvät kohdasta Tietoturvaratkaisun määrittäminen.

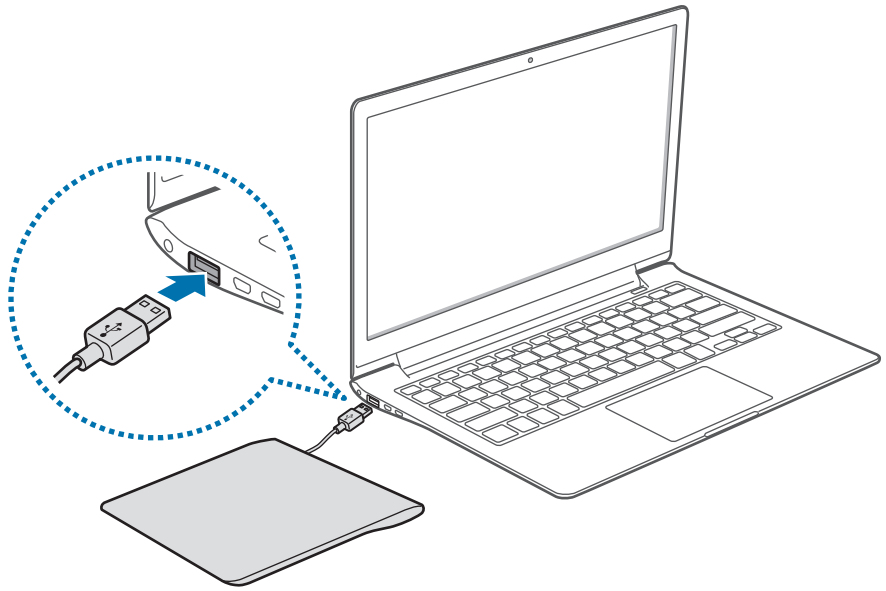
Ulkoiset laitteet

Ulkoinen CD-/DVD-asema

Tämä tietokone tukee ulkoisia USB-liitännällä varustettuja CD/DVD-asemia (valinnainen). Tarkista, että ulkoisen CD-ROM-aseman liitäntätyyppi on USB.

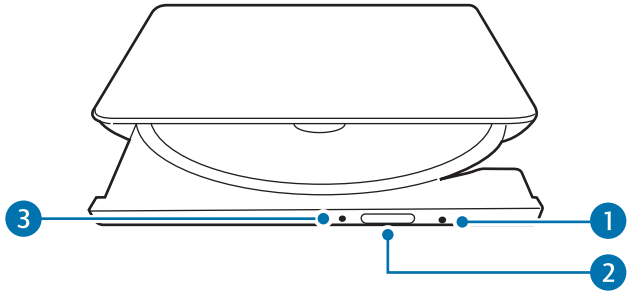
Aseman yhdistäminen

Yhdistä asema tietokoneen USB-porttiin.



CD- tai DVD-levyn asettaminen ja poistaminen

1 Paina Poista-painiketta avataksesi lokeron.



Numero	Kuvaus
1	• Hätävapautusaukko
2	• Poista-painike
3	• Tilan merkkivalo

2 Aseta CD- tai DVD-levy.

3 Työnnä lokeroa sisäänpäin, kunnes se napsahtaa.

Tilan merkkivalo syttyy.

- Älä aseta vääntynyttä, murtunutta, tai voimakkaasti naarmuuntunutta levyä. Tämä saattaa vahingoittaa asemaa.
- Älä poista levyjä, kun tilan merkkivalo palaa.

- Ulkoinen asema saattaa poiketa tässä oppaassa käytetyistä kuvista.
- Jos asema ei avaudu, kun sen virta on pois päältä, työnnä paperiliittimen pää ( ) hätävapautusaukkoon avataksesi levykelkan käsin.
- Kun puhdistat CD- tai DVD-levyä, pyyhi se pehmeällä liinalla, sisäreunasta kohti ulkoreunaa.
- Luku- ja kirjoitusnopeudet vaihtelevat median tyypistä ja kunnosta riippuen.
- CD tai DVD, joka ei ole ympyrän muotoinen, ei suositella.

Muistikortti

Käytä muistikorttia siirtämään tietoja muihin laitteisiin, kuten digitaalikameroihin tai MP3-soittimiin. Muistikortit myydään erikseen. Osta muistikortti, jossa on tarvittava kapasiteetti.

Tämä tietokone tukee seuraavantyyppisiä muistikortteja.

Lyhenne	Kuvaus
SD	• Secure Digital
mini SD	• mini Secure Digital
micro SD	• micro Secure Digital
SDHC	• Secure Digital High Capacity
mini SDHC	• mini Secure Digital High Capacity
micro SDHC	• micro Secure Digital High Capacity
SDXC	• Secure Digital eXtended Capacity
micro SDXC	• micro Secure Digital eXtended Capacity

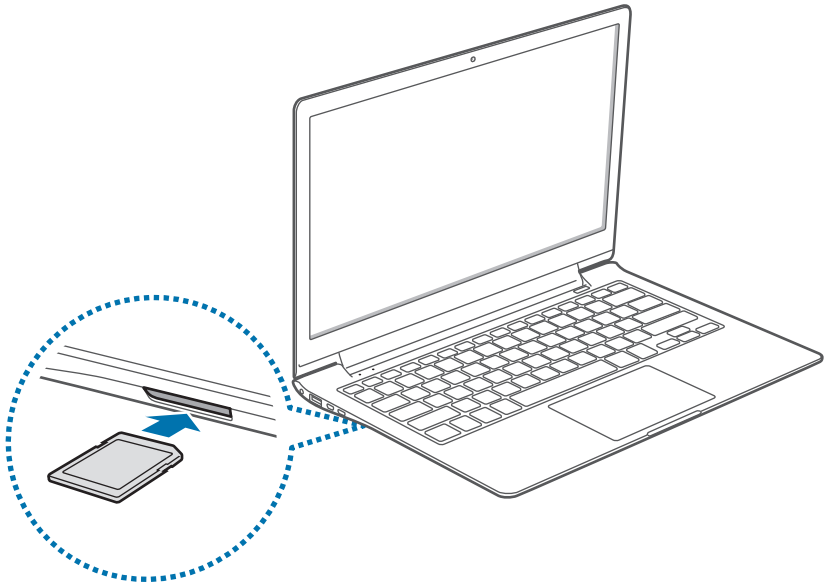
Jos haluat käyttää mini- tai micro-korttia, aseta kortti sovittimeen ennen kuin asetat sen muistikorttipaikkaan.

- Jotkin muistikortit eivät välttämättä ole täysin yhteensopivia tietokoneen kanssa. Yhteensopimattoman muistikortin käyttäminen voi vahingoittaa tietokonetta tai muistikorttia tai vahingoittaa tallennettuja tietoja.
- Ole varovainen, kun asetat muistikortin osoitettuun suuntaan.
- Tallenna kortti erikseen katoamisen estämiseksi konetta siirrettäessä.
- Muistikortin nopeudet vaihtelevat.

Muistikortin asettaminen

1 Jos tyhjä kortti on asetettu korttipaikkaan muistikortti, poista se.

2 Aseta muistikortti muistikorttipaikkaan osoitetussa suunnassa.



3 Valitse ponnahdusviesti avataksesi muistikortin kansio.

Jos näkyviin tulee ponnahdusviesti, napsauta vastaavaa ikkunaa → **Jatka tarkistamatta**.

4 Valitse **Avaa kansio ja tarkastele tiedostoja**.

5 Tallenna, muuta tai poista tietoja muistikortilta.

Muistikortin kansio avautuu vain työpöydälle.

Muistikortin poistaminen

Tartu kortin reunaan ja vedä se ulos korttipaikasta.

Muistikortin alustaminen

Alusta muistikortti poistaaksesi kaikki tiedot ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa.

Muistikortin alustaminen poistaa kaikki kortille tallennetut tiedot. Tarvittaessa varmuuskopioi tärkeät tiedot ennen kuin alustat kortin.

1 Valitse tehtäväpalkissa Resurssienhallinta ( ).

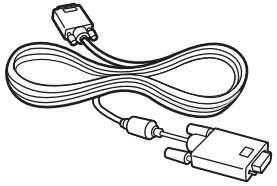
2 Napsauta kakkospainikkeella muistikorttiasemaa, ja sitten valitse **Alusta**.

3 Valitse **Käynnistä**.

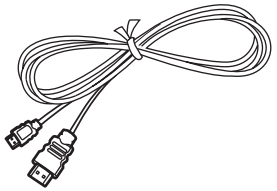
- Voit käyttää muistikorttia tietojen siirtämiseen digitaalisesta laitteesta, kuten digitaalisesta kamerasta. Tietojen muokkaamista digitaalisella laitteella suositellaan.
- Kun yrität käyttää alustettua muistikorttia toisessa digitaalisessa laitteessa, alusta muistikortti uudelleen laitteessa.
- Muistikortin asettaminen ja poistaminen toistuvasti voi vahingoittaa muistikorttia.
- Suojattua digitaalista syöttöä/lähtöä (SDIO) ei tueta.
- Jos tallennussuojakytkin on lukitussa asennossa, et voi muokata, tallentaa, tai poistaa kortin tietoja.

Ulkoinen näyttö

Tietokoneen liittäminen ulkoiseen näyttölaitteeseen voi olla hyödyllistä esitykissä tai elokuvien katselussa. Yhdistämiseen tarvittavat ulkoisen näytön kaapelit myydään erikseen. Tietokone tukee joko VGA- tai micro HDMI -kaapeleita.



VGA-kaapeli



Micro HDMI -kaapeli

- Tarkista tietokoneen näytön käytettävissä olevat portit, ja varmista, että se on yhteensopiva tietokoneen kanssa.
- Jos molemmat porttityypit ovat käytettävissä, micro HDMI -porttia suositellaan parempaa äänen- ja kuvanlaatua varten.
- Ulkoista näyttöä ei tueta, kun käytetään DOSia tai komentokehoteikkunaa.
- Samanaikaista lähtöä kaikkiin kolmeen (LCD + CRT + HDMI) ei tueta mallista riippuen.

Näyttöön liittäminen

Käytä VGA-sovitinta, kun haluat liittää VGA-kaapelin (15-nastainen) tietokoneeseen (valinnainen).

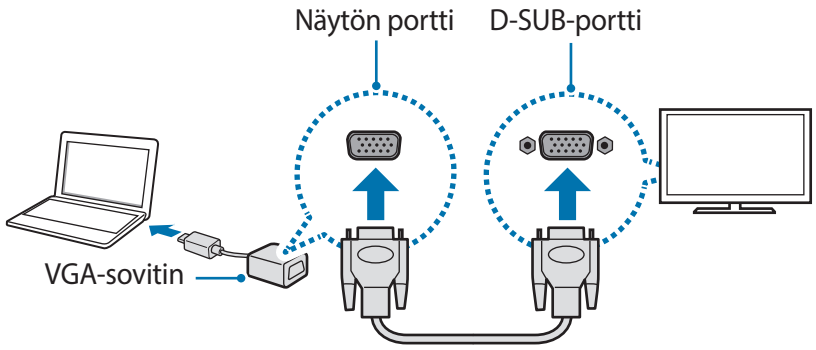
1 Yhdistä VGA-kaapeli tai micro HDMI-kaapeli tietokoneen vastaavaan porttiin.

Jos käytät VGA-kaapelia, kytke VGA-sovitin ensin tietokoneeseen.

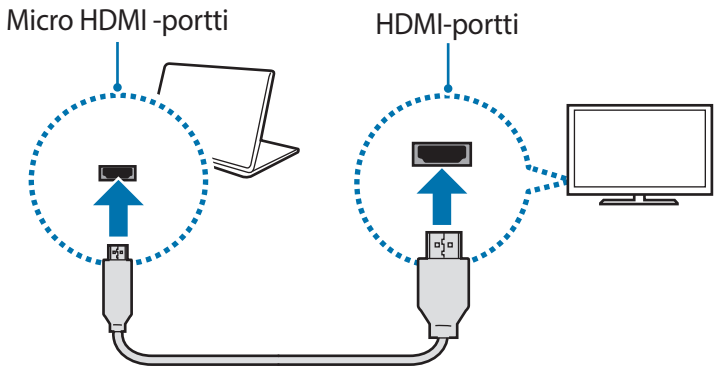
2 Yhdistä kaapelin toinen pää D-SUB-porttiin tai ulkoisen näytön HDMI-porttiin.

Jos näytössä on useita HDMI-portteja, kytke laaåeöo DVI IN -porttiin.

<Kun käytät VGA-kaapelia>



<Kun käytät Micro HDMI -kaapelia>



3 Yhdistä virtajohto ulkoiseen näyttöön.

4 Käynnistä näyttö ja muuta näyttötila sellaiseksi, joka tukee ulkoista tuloliitäntää.

5 Avaa tietokoneessa Oikopolut ja valitse **Laitteet**-oikopolku → **Toinen näyttö**.

6 Valitse tila.

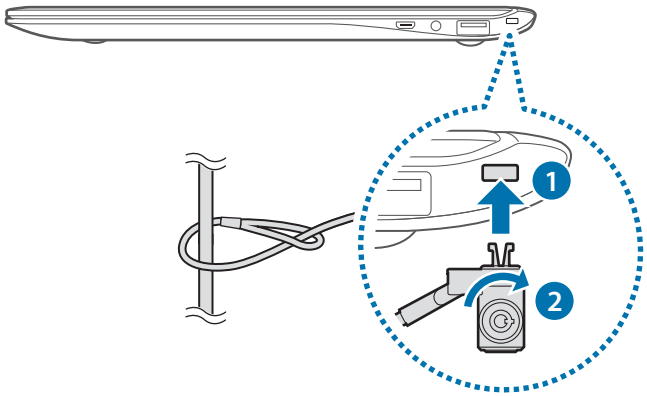
- **Vain tietokoneen näyttö**: näytä käyttöliittymä vain tietokoneen näytöss.
- **Sama näyttö**: näytä käyttöliittymä sekä tietokoneessa että ulkoisessa näytössä.
- **Laajenna näyttö**: laajenna näyttö ulkoiseen näyttöön.
- **Vain toinen näyttö**: näytä käyttöliittymä vain ulkoisessa näytössä.

Vaihtoehtoisesti, avaa työpöydällä Oikopolut ja valitse sitten **Asetukset**-oikopolku → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Muuta näytön asetuksia** → **Useita näyttöjä** → asetus. Katso lisätietoja Windowsin online-ohjeista.

Ohut lukon kiinnityspaikka

Kiinnitä tietokone objektiin yhdistämällä turvalukko (valinnainen) lukon kiinnityspaikkaan. Lukon kiinnityspaikka on suunniteltu ainoastaan erikseen myytäviä Samsungin turvalukkoja varten. Muut turvalukot ei mahdu lukkopaikkaan.

Kierrä Samsungin turvalukko kiinteän esineen ympärille ja yhdistä se tietokone lukkopaikkaan.



Vianmääritys

Palauta/varmuuskopioi

Kun ongelmia ilmenee tietokoneessa, voit helposti palauttaa tietokoneen takaisin tehdasasetuksiin käyttämällä **Recovery**-sovellusta (Palauta/varmuuskopioi). On myös mahdollista palauttaa tietokone aikaisempaan varmuuskopiointikohtaan. Varmuuskopioi tärkeät tiedot säännöllisesti, ennen kuin ongelmia ilmenee tietokoneen kanssa.

- **Recovery**-sovellusta ei välttämättä ole mukana malleissa, joissa on vähemmän kuin 64 Gt muistia. Malleissa, joissa on vähemmän kuin 64 Gt muistia, tietokoneen voi palauttaa tehdasasetuksiin uudelleenasentamalla Windows.
- Jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä tai saattavat vaihdella riippuen versiosta. Tässä olevat ohjeet perustuvat Recovery 6.0:aan. Lisätietoja on sovelluksen ohjeessa.
- Suorita **Recovery**-sovellus järjestelmänvalvojana.
- **Recovery**-sovellus ei tue CD-/DVD-asemia.
- Tietokoneen palauttaminen poistaa varmuuskopiokohdan jälkeen tallennetut tiedot tai sovellukset. Varmuuskopioi tärkeät tiedot säännöllisesti, ennen kuin ongelmia ilmenee tietokoneen kanssa.

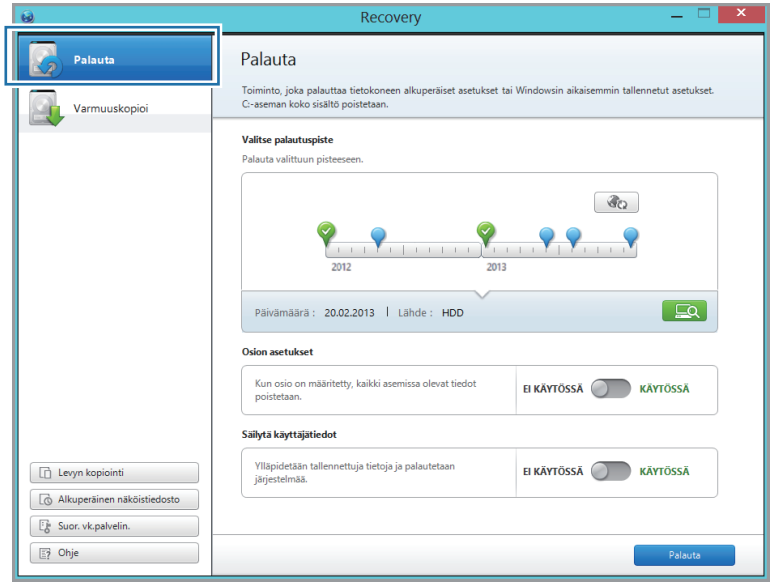
Tehdasasetusten palauttaminen

Palauta tietokoneen tehdasasetukset. Tarvittaessa varmuuskopioi tärkeät tiedot ulkoiselle tallennuslaitteelle ennen järjestelmän palauttamista. Lisätietoja Nykyisen järjestelmän varmuuskopioiminen -kohdassa.

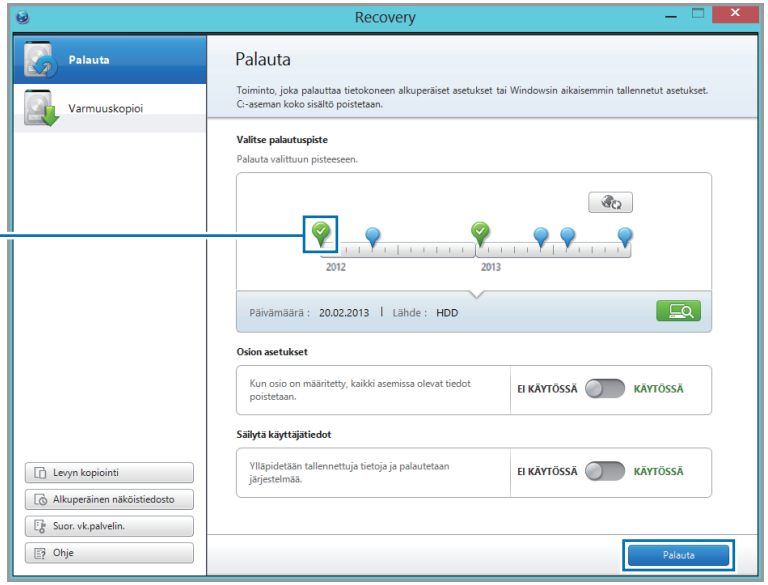
1 **Kun tietokone käynnistää Windowsin**: Napsauta **Aloitus**näytössä kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset** → **Recovery**.

Kun tietokone ei käynnistä Windowsia: käynnistä tietokone ja paina **F4**-näppäintä useita kertoja ennen kuin Samsungin logo tulee näyttöön.

2 Valitse **Palauta**.



3 Valitse ensimmäinen kohta → **Palauta**.



Ylläpidä nykyiset käyttäjätiedot tietokoneen palautuksen aikana määrittämällä **Säilytä käyttäjätiedot KÄYTÖSSÄ**.

4 Seuraa näyttöön tulevia ohjeita ja viimeistele palautus.

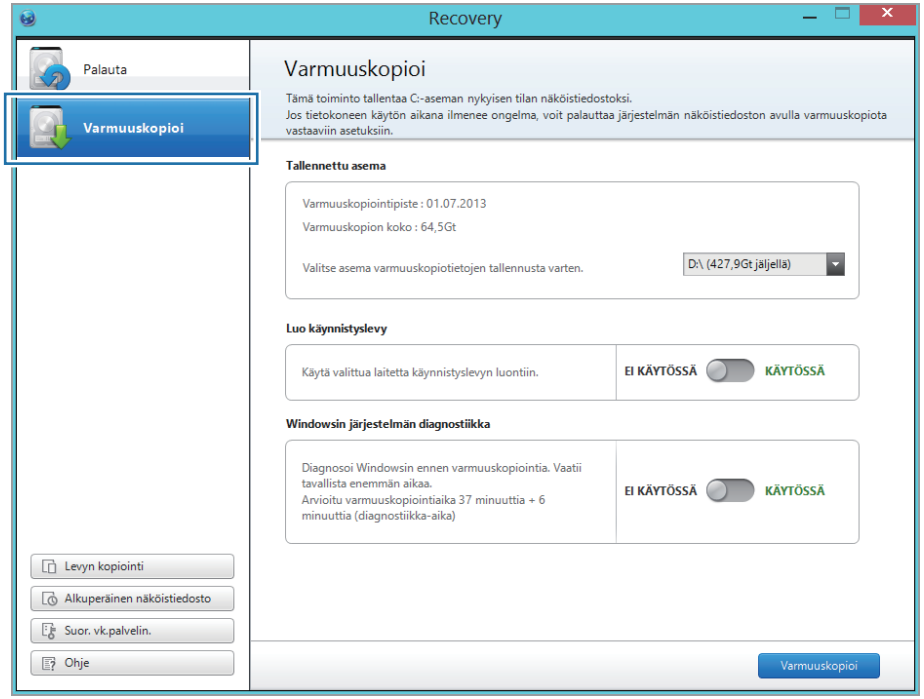
Nykyisen järjestelmän varmuuskopiominen

Varmuuskopioi tärkeät tiedot toiseen sisäiseen asemaan tai ulkoiseen tallennuslaitteeseen tietojen menettämisen estämiseksi.

1 Kun varmuuskopioit ulkoiseen tallennuslaitteeseen, liitä laite tietokoneeseen.

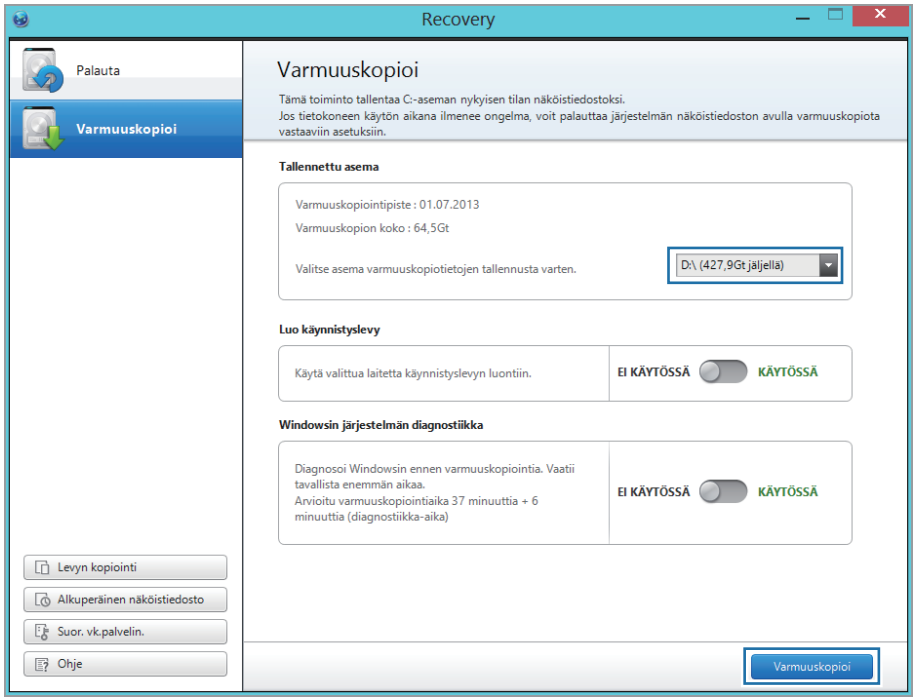
2 Napsauta **Aloitus**näytössä kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset** → **Recovery**.

3 Valitse **Varmuuskopioi**.



4 Valitse asema kohdasta **Tallennettu asema** → **Varmuuskopioi**.

- Kun varmuuskopioit ulkoiseen tallennuslaitteeseen, liitä laite tietokoneeseen ja valitse ulkoinen asema.
- CD- tai DVD-asemaa ei voi valita.



5 Seuraa näyttöön tulevia ohjeita ja viimeistele varmuuskopio.

Varmuuskopion palauttamisen jälkeen

Valitse varmuuskopiointikohta toisessa sisäisessä asemassa tai ulkoisessa tallennuslaitteessa palauttaaksesi tietokoneen varmuuskopiointikohtaan.

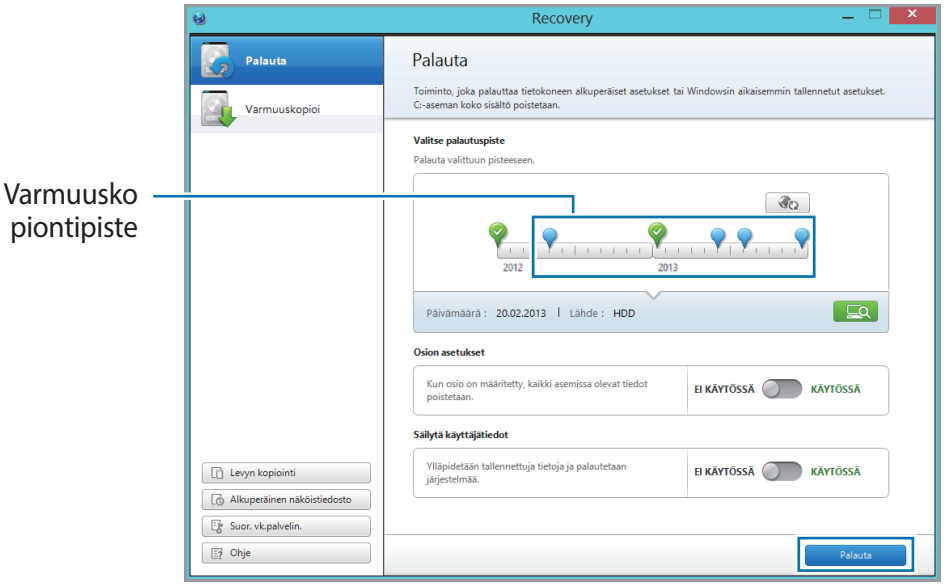
1 Kun varmuuskopioit ulkoiseen tallennuslaitteeseen, liitä laite tietokoneeseen.

2 Napsauta **Aloitus**näytössä kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset** → **Recovery**.

3 Valitse **Palauta**.

4 Valitse palautuskohta → **Palauta**.

- Valitse yksi varmuuskopiokohdista.
- Jos varmuuskopiotiedot on tallennettu sisäiselle asemalle, valitse → asema.



5 Seuraa näyttöön tulevia ohjeita ja viimeistele palautus.

Palautustoiminnon käyttäminen

Jos tietokone ei tue **Recovery**-sovellusta, palauta järjestelmä tehdasasetuksiin käyttämällä Windows 8:n palautustoimintoa.

Windowsin uudelleenasennus poistaa kaikki tietokoneeseen tallennetut tiedot. Varmuuskopioi henkilökohtaiset tiedot ulkoiseen tallennuslaitteeseen ennen Windowsin uudelleenasennusta.

1 Avaa Oikopolut ja valitse **Asetukset**-oikopolku → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Yleistä**.

2 Valitse **Aloita** kohdasta **Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen**.

Valitse **Aloita** kohdasta **Siivoa tietokone vaikuttamatta tiedostoihisi** pitääksesi valokuvat, videot, musiikkitiedostot, ja asiakirjat palautuksen jälkeen.

3 Seuraa näytön ohjeita ja jatka uudelleenasennuksen loppuun.

Napsauta palautuksen jälkeen kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset** → **SW Update** ja asenna kaikki tarvittavat Samsung-sovellukset.

Kiintolevyn kopioiminen (levykuvan luominen)

Kun vaihdat kiintolevyn, siirrä tiedot uuteen asemaan tekemällä levykuva. Uuden aseman on oltava riittävän suuri säilyttämään nykyisen aseman tiedot.

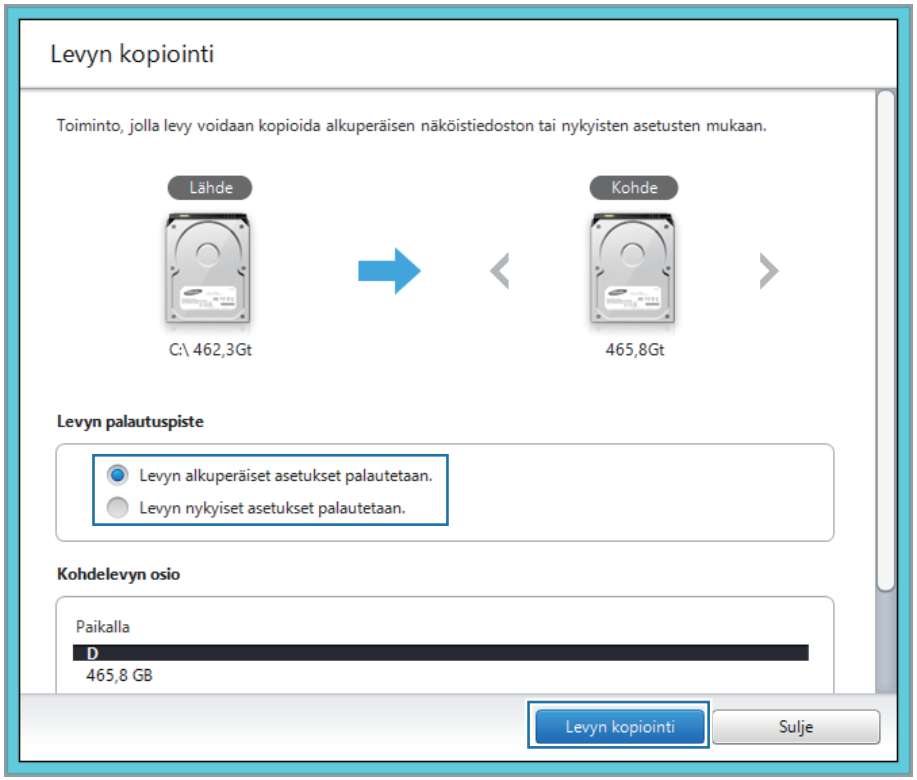
Hanki ulkoisen kiintolevyn liitin uuden aseman erilliseen liittämiseen tietokoneeseen.

1 Liitä uusi asema tietokoneeseen ulkoisen kiintolevyn liittimellä.

2 Napsauta **Aloitus**näytössä kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset** → **Recovery**.

3 Valitse **Levyn kopiointi**.

4 Valitse kohdasta **Levyn palautuspiste → Levyn kopiointi.**



Nykyisen kiintolevyn tiedot kopioidaan uuteen kiintolevyyn.

5 Kun tiedot on tallennettu toiseen asemaan, avaa tietokoneen alakansi ja korvaa nykyinen asema uudella.

Jos kansi on vaikea avata, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun ja pyydä apua. Sinua veloitetaan tästä palvelusta.

Tehdasasetusten levykuvan luominen

Luo tehdasasetusten levykuva palautusprosessin yksinkertaistamista varten.

1 Yhdistä ulkoinen tallennuslaite.

2 Napsauta **Aloitus**näytössä kakkospainikkeella mitä tahansa aluetta ja valitse **Kaikki sovellukset** → **Recovery**.

3 Valitse **Alkuperäinen näköistiedosto**.

4 Valitse ulkoinen asema → **Suorita**.

5 Seuraa näyttöön tulevia ohjeita ja viimeistele levykuvan luonti.

6 Irrota ulkoinen tallennuslaite ja säilytä se turvallisessa paikassa.

Voit palauttaa tietokoneen tehdasasetuksiin levykuvan avulla yhdistämällä ulkoisen tallennuslaitteen. Käynnistä **Recovery**-sovellus ja valitse vasemmasta yläkulmasta **Palauta** → tehdasasetusten kohta → oikeasta alakulmasta **Palauta**.

Kysymyksiä&vastauksia

Jos kohtaat ongelmia tietokoneen kanssa, kokeile seuraavia ratkaisuvaihtoehtoja.

Windows 8

Missä Aloitus-painike on työpöydällä?

Windows 8:ssa ei ole aloitus-painiketta. Käytä Ohjauspaneeli, valikkoja, ja sovelluksia aktivoimalla Oikopolut.

Missä on Sammuta-painike?

Voit sammuttaa tietokoneen turvallisesti avaamalla Oikopolut ja valitsemalla **Asetukset**-oikopolut → **Virta** → **Sammuta**.

Sovellukseni katosi Aloitusnäytöstä. Miten voin korjata tämän?

Avaa Oikopolut ja valitse **Hae**-oikopolku näyttääksesi kaikki asennetut sovellukset. Napsauta kakkospainikkeella sovellusta ja valitse **Kiinnitä aloitusnäyttöön**, jolloin se näkyy **Aloitus**näytön ruuduissa.

Voinko käyttää Windows 7:n työpöytää?

Tällä hetkellä ei ole mahdollista määrittää työpöytää näkymään oletusarvoisesti. Paina Windows-näppäintä (⊞) ja **D**-näppäintä samanaikaisesti, jolloin työpöytä tulee näkyviin, kun **Aloitus**näyttö ilmestyy. Tämä on ainoa kiertotapa.

Miten voin asentaa tulostinohjaimen?

Suorita ohjaimen asennustiedosto ja seuraa näyttöön tulevia ohjeita.

Tai:

1. Avaa työpöydällä Oikopolut ja valitse **Asetukset**-oikopolku.
2. Valitse **Ohjauspaneeli** → **Laitteisto ja äänet** → **Laitteet ja tulostimet** → **Lisää tulostin**, ja seuraa sitten näyttöön tulevia ohjeita.

Miten voin poistaa sovelluksen?

1. Avaa työpöydällä Oikopolut ja valitse **Asetukset**-oikopolku.
2. Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ohjelmat** → **Poista asennettu ohjelma** → ohjelma → **Poista asennus**.

Miten voin muuttaa näytön asetuksia, ympäristön asetuksia, fonttikokoa, väriä ja niin edelleen?

Määritä lukitusnäyttö, **Aloitus**näyttö, ja tilin kuva avaamalla Oikopolut ja valitsemalla **Asetukset**-oikopolku → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Mukauta**. Voit määrittää muita ominaisuuksia, kuten teeman työpöydän taustakuvan, ja näytön resoluution avaamalla Oikopolut ja valitsemalla **Asetukset**-oikopolun → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen**.

Miksi en voi suorittaa Active X:ää Internet Explorerissa, kun käynnistän sen Aloitusnäytössä?

Internet Explorerin versio, joka näkyy **Aloitus**näytössä, noudattaa HTML5-verkkostandardeja, joten se ei tue Active X:ää. Käynnistä Internet Explorer työpöydällä tarkastellaksesi Internet-sivustoja, jotka edellyttävät Active X:n.

Voinko poistaa Windows 8 ja asentaa eri käyttöjärjestelmän?

Jos haluat asentaa jonkin toisen käyttöjärjestelmän tietokoneeseen, muuta BIOS-asetuksia ensin. Lisätietoja varten siirry osoitteeseen *http://www.samsung.com* ja hae tietoja.

Miten voin käynnistää tietokoneen DOS-tilassa?

Voit käynnistää tietokoneen DOS-tilassa USB-laitteen kautta:

1. Käynnistä tietokone.
2. Ennen kuin Samsungin logo tulee näyttöön, paina **F2**-näppäintä useita kertoja.
3. Valitse **Boot**-valikko.
4. Aseta**Fast BIOS Mode** tilaksi **Off**.
5. Aseta **Secure boot Control**in tilaksi **Off.**
6. Aseta **OS Mode Selection**in tilaksi **CSM mode** ja sitten käynnistä tietokone uudelleen.

Kosketusnäytön tarkkuus

Näyttötekstissä on joko päällekkäisyyksiä tai näyttää pieneltä.

Jos fonttikoko on liian suuri tai pieni, teksti ei mahdu tai ei ole luettavissa näytössä.

Tässä tapauksessa napsauta kakkospainikkeella työpöydällä mitä tahansa aluetta ja valitse **Mukauta** → **Näyttö** → asetus kohdasta **Muuta kaikkien kohteiden kokoa** → **Käytä** → **Kirjaudu ulos nyt**.

Recovery

Mikä on Recovery Area?

Tietokoneessa on lisäosio tietojen palauttamista tai varmuuskopiotiedostojen tallentamista varten (koskee vain malleja, joissa on **Recovery**-sovellus). Tätä osiota kutsutaan Recovery Areaksi ja se sisältää palautuskuvan, joka koostuu käyttöjärjestelmästä ja sovelluksista.

Miksi kiintolevyn (HDD) kapasiteettikuvaus on Windowsissa eri kuin tuotekuvauksissa?

Valmistajan tallennuslaitteen (HDD tai SSD) kapasiteetti lasketaan olettaen, että 1Kt=1 000 tavua. Käyttöjärjestelmä (Windows) laskee kuitenkin tallennuslaitteen kapasiteetin olettaen, että 1Kt=1 024 tavua, ja tällöin HDD:n kapasiteettikuvaus Windowsissa on pienempi kuin todellinen kapasiteetti. Windowsin kapasiteettikuvaus voi olla pienempi kuin todellinen kapasiteetti, koska jotkin sovellukset sijaitsevat tietyllä HDD:n alueella Windowsin ulkopuolella.

Malleissa, joissa on **Recovery**-sovellus, HDD:n kapasiteettikuvaus Windowsissa voi olla pienempi kuin todellinen kapasiteetti, koska **Recovery**-sovellus käyttää piilotettua 5-20 Gt:n aluetta HDD:sta palautuskuvan säilyttämiseen, ja tätä piilotettua aluetta ei lasketa Windowsin käytössä olevaan tilaan. **Recovery**-sovelluksen koko vaihtelee malleittain.

Mikä on palautuskuva?

Tämä tarkoittaa käyttöjärjestelmän teknisiä tietoja, ohjaimia, ja ohjelmistoa, jotka on muunnettu tietokuvaksi. Se tarvitaan tietokoneen palauttamiseen ja on upotettu tietokoneen HDD:hen. Tätä ei kuitenkaan ole sisällytetty tallennuslaitteisiin, joiden kapasiteetti on vähemmän kuin 64 Gt, koska niiden kapasiteetti on pieni.

Miten voin palauttaa tietokoneen, jossa ei ole Recovery-sovellusta?

Palauta tietokone Windows 8:n järjestelmän palautustoiminnolla. Katso lisätietoja ohjeen Palautustoiminto-kohdasta.

Liite

Tuotteen tekniset tiedot

Järjestelmän tekniset tiedot saattavat vaihdella riippuen johdetuista malleista. Lisätietoja järjestelmän teknisistä tiedoista löytyy tuoteluettelosta.

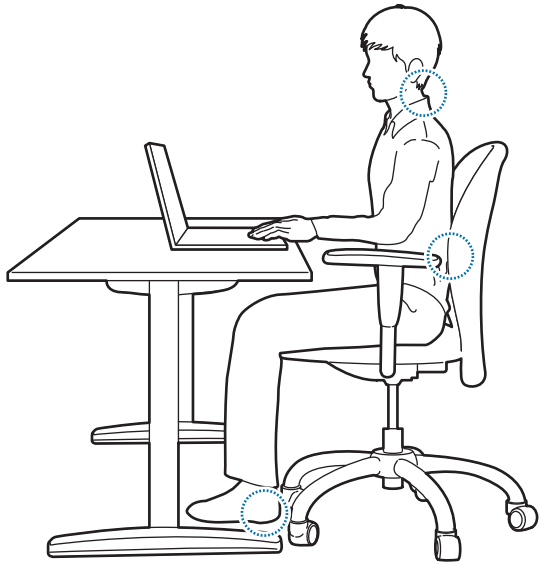
Kohde	Ominaisuus
Suoritin	• Intel Core i3/i5/i7 -suoritin
Päämuisti	• Muistityyppi: DDR3L SDRAM
Tallennuslaite	• SSD
Grafiikka	• Intel HD Graphics (sisäinen)
Käyttöympäristö	• Lämpötila: -5–40 °C säilytystä varten, 10–32 °C käytettäessä • Kosteus: 5–90 % säilytystä varten, 20–80 % käytettäessä
AC/DC-luokitus	• Tulo: 100–240VAC, 50–60Hz • Lähtö: 19VDC, 2,1A
PC-luokitus	• 19VDC 2,1A (40W)

- Valinnaisia osia ei ehkä toimiteta tai eri osat voidaan toimittaa mallista riippuen.
- Järjestelmän tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.
- Tietokoneen, johon on asennettu **Recovery**, tallennuslaitekapasiteetti esitetään pienempänä kuin tuotteen määrityksissä.
- Muistin korvaaminen, lisääminen tai päivittäminen ei ole saatavissa tälle tietokonelaitteistolle.
- Windowsin käyttämän muistin määrä voi olla pienempi kuin käytettävissä olevan muistin määrä.

Ergonomiavinkkejä

Asianmukaisen asennon ylläpitäminen tietokonetta käytettäessä on erittäin tärkeää fyysisen vamman estämiseksi. Näppäimistön vääränlainen tai pitkittynyt käyttö voi johtaa rasitusvammaan. Näytön katsominen pitkään voi rasittaa silmiä. Noudata tästä syystä näitä ohjeita tarkasti, kun asennat ja käytät tietokonetta.

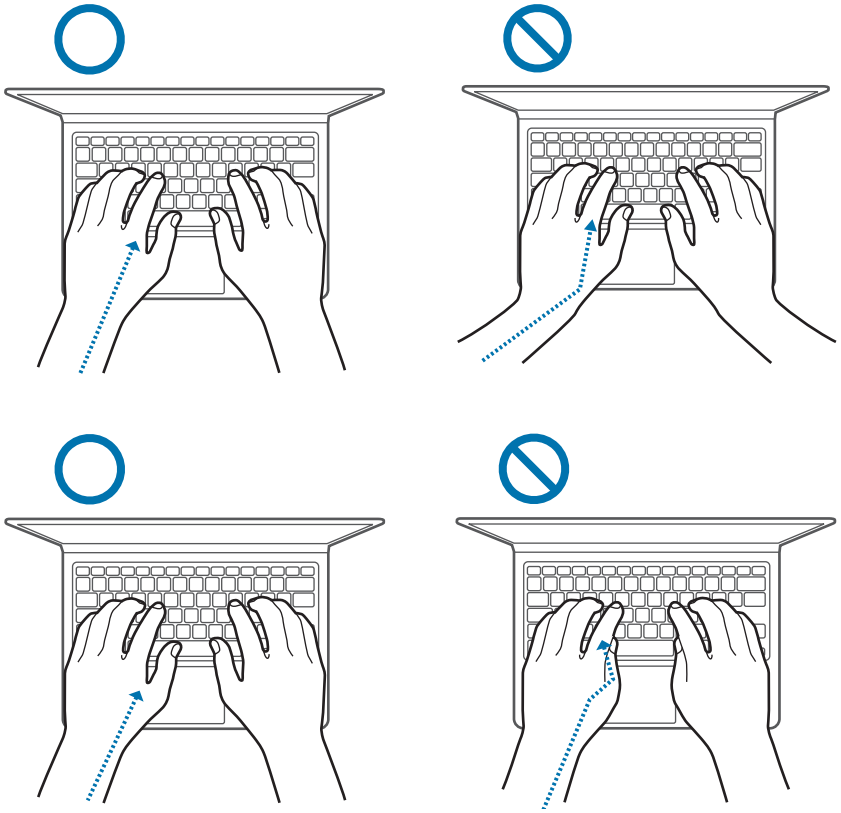
Niska ja selkä



- Käytä säädettävää tuolia, jossa on tukeva, mukava tuki.
- Säädä tuolin korkeus siten, että reidet ovat vaakasuuntaiset lattiaan nähden ja jalat ovat tasaisesti lattialla.
- Tuolin selkänojan tulee tukea alaselkää. Säädä selkänojaa kehoosi sopivasti.
- Istu tuolissa kokonaan ja suorista selkä ja niska. Vältä eteenpäin nojaamista tai niskan kurottamista kohti tietokoneen näyttöä.
- Vältä tietokoneen käyttämistä sylissä tai makuuasennossa. Jos tietokoneen lämpötilan nousee, on olemassa palovammojen vaara.

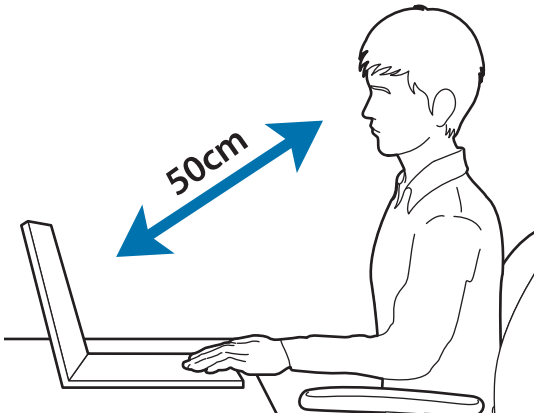
- Tämän käyttöoppaan ohjeet on laadittu siten, että niiden soveltaminen kattaa tavalliset käyttäjät. Jos käyttäjä ei kuulu katteen piiriin, suositellaan ohjeita soveltamaan käyttäjän tarpeiden mukaan.
- Kuvat voivat poiketa todellisista tuotteista.

Käsivarret ja kädet



- Kun käytät näppäimistöä ja kosketuslevyä, hartioiden tulisi olla rennot. Käden yläosan ja kyynärvarren tulisi muodostaa kulma, joka on hieman suurempi kuin suorakulma, siten, että ranne ja käsi ovat lähes suorassa linjassa.
- Käytä kevyitä otteita, kun kirjoitat tai käytät kosketuslevyä ja pidä kätesi ja sormesi rentoina. Vältä peukaloiden rullaamista kämmenen alle tai ranteiden tukemista pöytään, kun kirjoitat.
- Käytä ulkoista näppäimistöä ja hiirtä, kun käytät tietokonetta pitkiä aikoja. Kun käytät ulkoista näppäimistöä ja hiirtä, sijoita laitteet samalle korkeudelle kuin tietokone ja mukavan etäisyyden päähän.

Katseen sijainti ja näytön valaistus



- Aseta näyttö vähintään 50 cm päähän silmistä.
- Säädä näytön korkeutta siten, että sen yläreuna on silmiesi tasolla tai hieman alapuolella.
- Vältä asettamasta näytön kirkkauden asetuksia liian korkeiksi.
- Pidä näyttö puhtaana.
- Jos käytät laseja, puhdista ne, ennen kuin alat käyttää tietokonetta.
- Kun viittaat tulostettuun sisältöön kirjoittaessa, käytä staattista paperin pidikettä pitämään paperia samalla korkeudella näytön kanssa.

Kuulo ja äänenvoimakkuuden säätö

- Varmista, että ääni ei ole liian voimakas ennen kuulokkeiden käyttöä.
- Älä käytä kuulokkeita pitkään.
- Ohjelmisto- ja ohjainpäivitykset voivat muuttaa oletusääniasetuksia tietämättäsi. Tarkista aina äänenvoimakkuuden ja taajuuskorjaimen asetukset ennen äänen kuuntelua.
- Jotta vältät mahdolliset kuulovauriot, älä kuuntele suurella äänenvoimakkuudella pitkiä aikoja.

Käyttöolosuhteet

- Pidä ainakin 10 minuutin tauko tunnin välein.
- Vältä tietokoneen käyttämistä pimeissä paikoissa. Käytä tietokonetta sellaisessa valaistuksessa, missä voit lukea kirjaa.
- Suositellaan epäsuoraa valaistusta. Käytä verhoja estämään näytön heijastuksia ja häikäisyä.
- Kun käytössä on tietokone, ja puhut puhelimeen, käytä kuulokkeita ja mikrofonia. Tietokoneen käyttäminen samaan aikaan, kun pidät puhelinta olkapäällä tai kaulalla paikallaan, voi aiheuttaa lihasrasitusta tai vamman.
- Pidä usein tarvitsemasi esineet käden ulottuvilla.
- Käytä tietokonetta vain tässä oppaassa määritettyjen lämpötila- ja kosteusarvojen sisällä.

Akku

Akun lataaminen lentokoneessa

Pistorasiat voivat vaihdella lentokoneittain. Valitse olosuhteisiin sopiva yhdistämistapa.

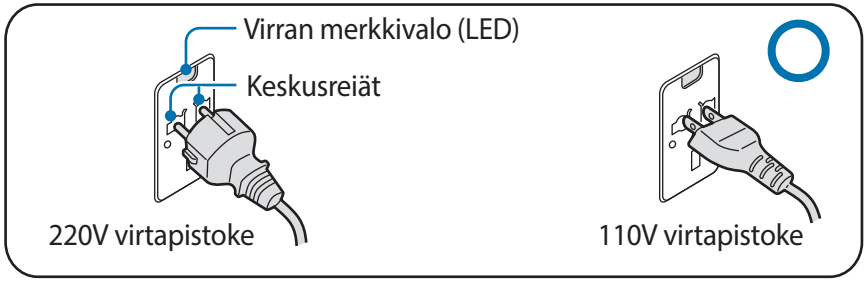
Pistoke ja automaattinen muuntaja saattavat poiketa todellisista tuotteista.

Vaihtovirtapistokkeen käyttäminen

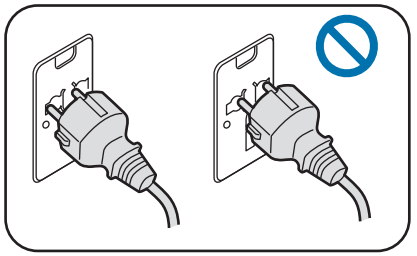
Aseta virtapistokkeen nasta pistorasian keskelle.

- Jos pinnejä ei ole työnnetty aukkojen keskikohtaan, niitä ei ole yhdistetty kunnolla. Tässä tapauksessa yhdistä virtajohto uudelleen.
- Pistoke on kytkettävä, kun virran merkkivalo (LED) palaa vihreänä. Jos pistoke on kytketty oikein, virran merkkivalo palaa edelleen vihreänä.

  Muussa tapauksessa virran merkkivalo sammuu. Jos näin käy, irrota pistoke pistorasiasta, tarkista, että virran merkkivalo palaa vihreänä, ja kytke sitten pistoke uudelleen.



Hyvä esimerkki O



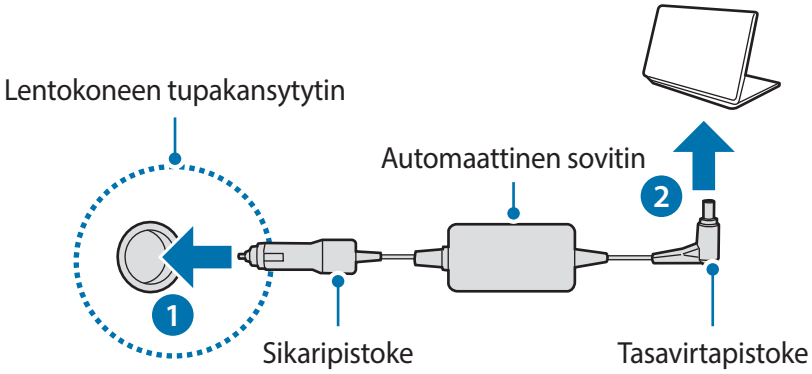
Huono esimerkki X

Automaattisen sovittimen käyttäminen

Kun 12 tasavirtavoltin virtalähde on käytettävissä, tupakansytytinpistorasia on saatavilla. Käytä valinnaista automaattista sovitinta 12 tasavirtavoltin virtalähteen käyttämiseen.

1 Aseta automaattisen sovittimen tupakansytytinpistoke tupakansytytimen pistorasiaan.

2 Yhdistä automaattisen sovittimen tasavirtapistoke tietokoneen virransyöttöporttiin.



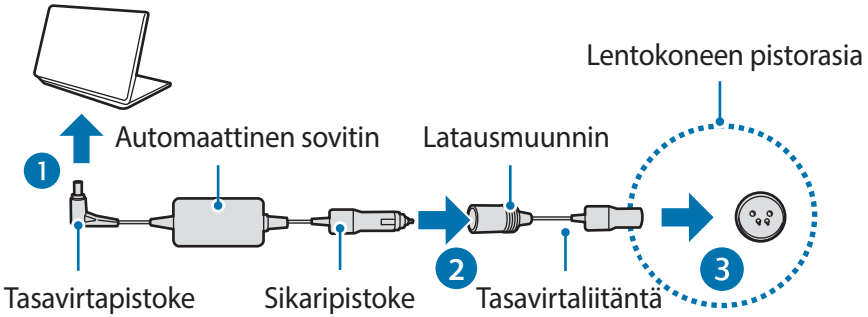
Lentokoneen latausmuuntimen käyttäminen

Käytä automaattista sovitinta ja latausmuunninta riippuen matkustuskoneen tyypistä. Aseta lentokoneen virransyöttöliitin lentokoneen pistorasiaan.

1 Yhdistä automaattisen sovittimen tasavirtapistoke tietokoneeseen.

2 Yhdistä lentokoneen latausmuunnin (valinnainen) automaattiseen sovittimeen (valinnainen).

3 Aseta lentokoneen virransyöttöliitin pistorasiaan.



Turvallisuusohjeet

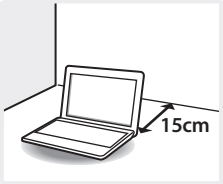
Tämä turvaohje liittyy tietokoneen käyttämiseen. Osa sisällöstä ei ehkä koske tietokonettasi. Voit estää vamman tai tietokoneen vaurioitumisen lukemalla turvallisuusohjeet ennen tietokoneen käyttämistä.

- Koska tätä sovelletaan yleisesti Samsungin tietokoneisiin, jotkin kuvat voivat poiketa todellisista tuotteista.
- Tässä käyttöoppaassa käytetty termi "tuote" viittaa Samsungin toimittamiin peruskomponentteihin, kuten tietokone, akku, sovitin, ja valinnaiset lisälaitteet.

Varoitus

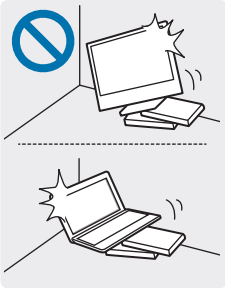
Tällä symbolilla merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vammautumisen tai jopa kuoleman.

Asennukseen liittyvää



Pidä tietokone vähintään 15 cm etäisyydellä muista esineistä.

Muutoin seurauksena voi olla tietokoneen vikaantuminen tai vamma.



Älä sijoita tai käytä tietokonetta kaltevalla tai tärisevällä pinnalla.

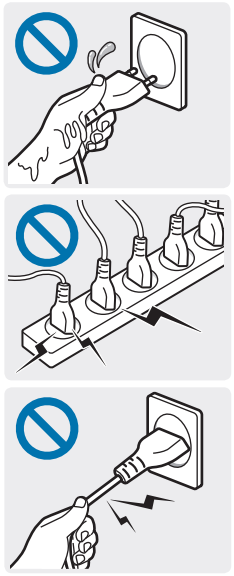
Muutoin seurauksena voi olla tietokoneen vikaantuminen tai vamma.

Tukehtumisvaaran välttämiseksi pidä muovipussi pienten lasten ulottumattomissa.

Muovipussin asettaminen päähän voi aiheuttaa tukehtumisen.

Virtaan liittyvää

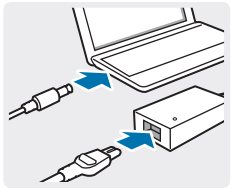
Pistokkeen ja pistorasian luvut voivat vaihdella maavaatimuksista ja tuotemallista riippuen.



Käsittele virtajohtoa huolellisesti.

- **Älä kosketa märin käsin.**
- **Älä käytä vahingoittunutta tai löysää virtajohtoa.**
- **Käytä vain määritettyä jännitettä/kapasiteettia.**
- **Kytke virtakaapeli pitävästi vaihtovirtamuuntimeen.**
- **Älä irrota virtajohtoa vain kaapelista vetämällä.**
- **Irrota pistorasiaan kytkettävä vaihtovirtamuunnin (sovitin ja integroitu pistoke) pistorasiasta pitämällä kiinni rungosta ja vetämällä.**

  Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

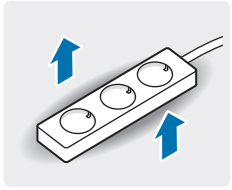


Kiinnitä virtajohto tiukasti virtalähteeseen.

Huono kosketus saattaa aiheuttaa tulipalon.

Käytä vain tuotteen mukana toimitettua virtalähdettä.

Jonkin toisen virtalähteen käyttö voi aiheuttaa värinää näytöllä.

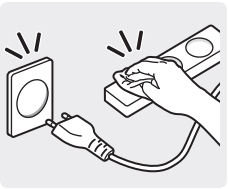


Käytä vain asianmukaisesti maadoitettuja pistorasioita ja jatkojohtoja.

Maadoittamattomiin pistorasioihiin tai jatkojohtoihin yhdistäminen ei suojaa käyttäjiä maasuluilta. Maadoittamattomat pistorasiat tai jatkojohdot voivat aiheuttaa sähköiskun.

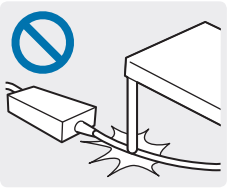
Jos tuotteeseen joutuu vettä tai jotain muuta ainetta, irrota virtajohto ja ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun. Irrota akku myös kannettavista tietokoneista, jotka on varustettu ulkoisella irrotettavalla akulla.

Tletokoneen sisäisen laitteen vaurioituminen saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Pidä virtajohto tai pistorasia puhtaana kuivalla pyyhkeellä, jotta ne eivät olisi pölyn peitossa.

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



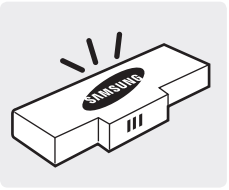
Älä taivuta tai virtajohtoa vaihtovirtamuunninta tai vahingoita niitä raskaalla tai teräväreunaisella esineellä.

Vahingoittunut kaapeli tai johto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Akun käyttöön liittyvää

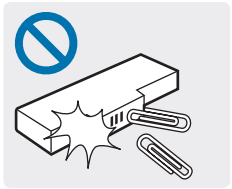
Pidä akku, vaihtovirtamuunnin ja virtajohto poissa pikkulasten ja lemmikkien ulottuvilta.

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tietokoneen vikaantuminen.



Käytä vain Samsungin hyväksymää akkua ja vaihtovirtamuunninta.

Vioittunut turvalaite voi vahingoittaa muita kuin Samsungin hyväksymiä akkuja tai vaihtovirtamuuntimia ja aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.

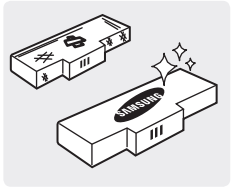


Älä anna metalliesineiden, kuten avainten tai paperiliittimien, koskea akun napoja (metalliset osat).

Tämä saattaa aiheuttaa liiallista virtaa ja aiheuttaa tulipalon, oikosulun tai akun vaurioitumisen.

Jos tuote vuotaa, haisee oudolle tai turpoaa, lopeta tuotteen käyttäminen ja ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun.

Muutoin seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



Käytä tietokonetta turvallisesti vaihtamalla purkautuneen akun tilalle uusi, valtuutettu akku.

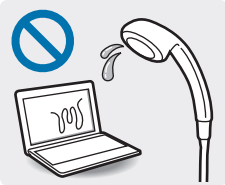
Kun irrotat reaaliaikakellon (RTC) akun, pidä se pikkulasten ulottumattomissa.

Jos lapsi nielee akun, hän voi tukehtua. Jos näin käy, ota heti yhteys lääkäriin.

Käyttöön liittyvää

Älä käytä tietokonetta lämmitettävän lattian tai lämpötyynyn päällä äläkä vuoteella tai muulla pehmeällä alustalla, joka estää tietokoneen ilmanvaihdon.

Vältä tällaisessa ympäristössä peittämästä tietokoneen ilmanvaihtoaukkoa, joka sijaitsee tavallisesti tietokoneen sivussa tai pohjassa. Ilmanvaihtoaukon peittäminen johtaa tietokoneen ylikuumenemiseen, joka voi aiheuttaa räjähdyksen, tulipalon, palovammoja, tai tietokoneen vikaantumisen.

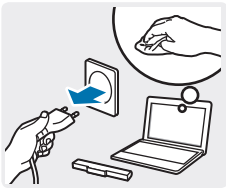


Älä käytä tietokonetta kosteissa paikoissa, kuten kylpyhuoneessa.

Muutoin seurauksena voi olla tietokoneen vikaantuminen tai sähköisku. Käytä tietokonetta paikassa, jonka lämpötila ja ilmankosteus ovat suositellulla välillä (10–32 °C, suhteellinen ilmankosteus 20–80 %).

Älä koskaan lämmitä tuotetta tai sijoita tuotetta tuleen. Älä käytä tuotetta kuumassa paikassa, kuten saunassa, tai kuumuudelle alttiissa ajoneuvossa.

Muutoin on olemassa räjähdyksen tai tulipalon vaara.



Ennen tietokoneen puhdistamista irrota kaikki tietokoneeseen kytketyt kaapelit. Irrota akku myös kannettavista tietokoneista, jotka on varustettu ulkoisella irrotettavalla akulla.

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Estä veden tai muiden nesteiden pääsy kosketuksiin tuotteen kanssa.

Tietokoneeseen päässeen veden tai muun nesteen synnyttämä oikosulku tuotteessa voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Jos tuote putoaa tai rikkoutuu, irrota virtajohto ja ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun. Irrota akku myös kannettavista tietokoneista, jotka on varustettu ulkoisella irrotettavalla akulla.

Rikkoutuneen tietokoneen käyttäminen voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

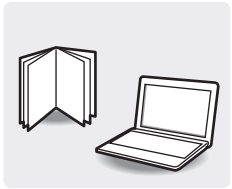
Älä kosketa tietokoneen ilmanvaihtoaukkoja tai vaihtovirtamuunninta pitkään tietokoneen ollessa päällä.

Ilmanvaihtoaukon tai vaihtovirtamuuntimen koskettaminen pitkään voi aiheuttaa palovammoja.

Päivittämiseen liittyvää

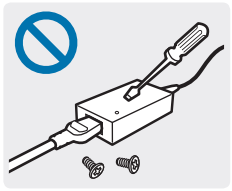
Älä yritä päivittää tietokonetta, ellei sinulla ole pätevyyttä siihen.

Ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun tai sähköasentajaan.



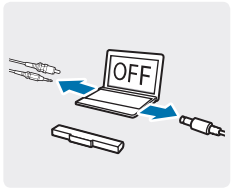
Noudata kaikkia ohjeita käyttöoppaan mukaisesti.

Älä pura mitään muita osia itse. Muutoin seurauksena voi olla tietokoneen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.



Älä koskaan pura virtalähdettä, vaihtovirtamuunninta tai akkua.

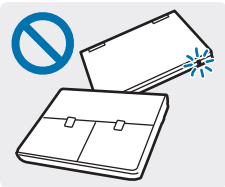
Muutoin seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo tai räjähdys.



Sammuta tietokone ja irrota siitä kaikki kaapelit ennen sen purkamista tietokoneesta. Jos kannettavassa tietokoneessa on ulkoinen irrotettava akku, poista ulkoinen akku.

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku.

Säilytykseen ja siirtämiseen liittyvää

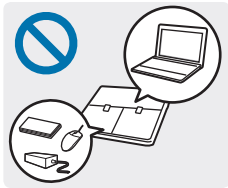


Älä sulje LCD-paneelia ja siirrä tietokonetta laukkuun, kun se on käynnissä.

Tietokone voi ylikuumentua, ja voi syntyä tulipalon vaara. Sammuta tietokone asianmukaisesti ennen sen siirtämistä.

Kun käytät langatonta yhteyttä (LAN, Bluetooth, jne.) soveltuvia ohjeita on aina noudatettava. Esimerkiksi lentokoneissa ja sairaaloissa on tiukat vaatimukset.

Vältä kiintolevyn altistamista magneettikentille. Magneettikentällisiin turvalaitteisiin kuuluvat lentokentän läpikulkulaitteet ja metallinpaljastimet. Käsimatkatavaroiden tarkistamiseen käytettävät lentokenttien turvalaitteet, kuten liukuhihnat, käyttävät röntgensäteitä magnettikenttien sijaan ja eivät vaurioita asemaa.



Kun kuljetat kannettavaa tietokonetta muiden tavaroiden kanssa, kuten sovittimen, hiiren, kirjojen jne. varo, ettei mikään paina kannettavaa tietokonetta.

Jos painava esine on painettu vasten kannettavaa tietokonetta, valkoinen piste tai tahra voi näkyä LCD-näytössä. Tästä syystä, varo, että et käytä voimaa kannettavaan tietokoneeseen.

Tässä tapauksessa aseta kannettava tietokone erilliseen säilytystilaan erilleen muista esineistä.

Varoitus

Tällä symbolilla merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa lievän vammautumisen tai tuotteen vioittumisen.

Asennukseen liittyvää

Älä peitä tuotteen portteja (aukkoja), tuuletusaukkoja, jne. äläkä työnnä niihin esineitä.

TIetokoneen sisäisen komponentin vaurioituminen saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Kun käytetään tietokonetta, joka on asetettu kyljelleen, aseta se siten, että aukot osoittavat ylöspäin.

Jos näin ei tehdä, tietokoneen sisäinen lämpötila saattaa nousta ja tietokone voi vioittua tai keskeytyä.

Älä sijoita painavia esineitä tuotteen päälle.

Tämä saattaa aiheuttaa ongelmia tietokoneen kanssa. Lisäksi esine voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai vaurioittaa tietokonetta.

Liitä virtajohto on lähempään pistorasiaan, kun asennat tietokonetta.

Jos ongelmia ilmenee tietokoneessa ja virtalähteestä katkaisu viivästyy, on olemassa sähköiskun tai tulipalon vaara.

Hävitä tyhjät akut asianmukaisesti.

- On olemassa tulipalon tai räjähdyksen vaara.
- Akun hävittämismenetelmä voi vaihdella eri maissa ja alueilla. Hävitä käytetty akku asianmukaisella tavalla.

Älä heitä akkua tai pura akkua äläkä aseta sitä veteen.

Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja, tulipalon tai räjähdyksen.

Käytä vain Samsungin hyväksymiä akkuja.

Tämän ohjeen laiminlyönti saattaa aiheuttaa räjähdyksen.

Vältä kosketusta metalliesineisiin, kuten auton avaimiin tai liittimiin, kun säilytät tai kuljetat akkua.

Metallin kosketus voi aiheuttaa liiallisen virran ja korkean lämpötilan ja saattaa vaurioittaa akkua tai aiheuttaa tulipalon.

Lataa akku manuaalisesi käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Jos näin ei tehdä, tuotteen vaurioituminen saattaa aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.

Älä kuumenna tuotetta (tai akkua) äläkä altista sitä kuumuudelle (esimerkiksi ajoneuvon sisällä kesällä).

Muutoin on olemassa räjähdyksen tai tulipalon vaara.

Käyttöön liittyvät

Käytä kynää vain sille suunniteltuihin tarkoituksiin.

Kynän käyttäminen väärin voi aiheuttaa fyysisiä vammoja.

Älä aseta kynttilää, sytytettyä sikari, jne. tuotteen ylle tai päälle.

Muutoin on olemassa tulipalon vaara.

Varmista, että korjauksen jälkeen tuotteen on testannut turvallisuuspalveluinsinööri.

Samsungin valtuuttaman huoltokeskuksen tulee suorittaa turvallisuustarkistukset korjauksen jälkeen. Korjatun tuotteen käyttäminen ilman turvallisuuden testaamista voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Jos salamoi, kytke järjestelmä välittömästi pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja puhelinlinjan modeemista. Älä käytä modeemia tai puhelinta.

Sähköiskun tai tulipalon vaara on olemassa.

Yhdistä vain sallitut laitteet tietokoneen liittimiin tai portteihin.

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku ja tulipalo.

Sulje LCD-paneeli vasta sen jälkeen, kun on tarkistettu, että tietokoneen virta on katkaistu.

Lämpötila voi nousta ja aiheuttaa vaurioita tuotteelle.

Älä paina Poista-painiketta, kun CD-ROM-asema on toiminnassa.

Tietoja voidaan menettää ja levy voidaan poistaa äkillisesti, mikä voi aiheuttaa henkilövahingon.

Vältä tietokoneen putoamista ja estä siihen kohdistuvat iskut ja liiallinen voima.

Muutoin seurauksena voi olla vammautuminen tai tietojen menettäminen.

Älä koske antennilla sähkölaitteeseen, kuten pistorasiaan.

Sähköiskun vaara on olemassa.

Kun käsittelet tietokoneen osia, noudata osien mukana toimitetun käyttöoppaan ohjeita.

Muutoin seurauksena voi olla tuotteen vaurioituminen.

Jos tietokoneesta tulee savua ja se haisee palaneelta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun välittömästi. Jos kannettavassa tietokoneessa on ulkoinen irrotettava akku, poista ulkoinen akku.

Muutoin on olemassa tulipalon vaara.

Älä käytä vaurioitunutta tai muokattua CD-levyä.

Henkilövahinkojen tai tuotteen vahingoittumisen vaara on olemassa.

Älä aseta sormia tietokoneen korttipaikkaan.

Henkilövahingon tai sähköiskun vaara on olemassa.

Käytä tuotteen puhdistamiseen suositeltua tietokoneen puhdistusliuosta ja käytä tietokonetta vain, kun se on kuivunut kokonaan.

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Levyn hätäpoistoa paperiliittimellä ei tule käyttää, kun levy on liikkeessä. Varmista, että käytät levyn hätäpoistomenetelmää ainoastaan, kun optinen levyasema on pysäytetty.

Muutoin on olemassa henkilövahingon vaara.

Älä laita kasvojasi lähelle optista levyasemaa, kun se on toiminnassa.

On olemassa vammautumisen vaara äkillisen poiston takia.

Pidä tuote etäällä magneettikentistä.

- Magneettiset aineet voivat aiheuttaa tuotteen vioittumisen tai akun varauksen purkautumisen.
- Tietokoneen magnetisoituminen saattaa vahingoittaa korttien magneettinauhassa olevien tietojen vahingoittumista esimerkiksi luottokorteissa.

Päivityksiin liittyvät

Noudata varovaisuutta tuotteeseen tai osiin koskiessa.

Laite voi vaurioitua tai sinä voit loukkaantua.

Älä heitä tai pudota tietokoneen osaa tai laitetta.

Tämä voi aiheuttaa vamman tai vahingoittaa tuotetta.

Varmista, että tietokoneen kansi on suljettu, ennen kuin liität tietokoneen virtalähteeseen kokoamisen jälkeen.

On olemassa sähköiskun vaara, jos kehosi koskettaa sisäistä osaa.

Käytä vain Samsungin hyväksymiä osia.

Muutoin seurauksena voi olla tulipalo tai tuotteen vaurioituminen.

Älä koskaan pura tai korjaa laitetta itse.

Jos tietokoneen on huoltanut tai korjannut epäpätevä teknikko, takuu ei kata korjauksen maksuja. Onnettomuusvaara on olemassa. Käytä Samsungin valtuutettuja huoltokeskuksia.

Jos haluat yhdistää laitteen, jota Samsung ei ole valmistanut tai hyväksynyt, kysy neuvoa Samsungin asiakaspalvelusta ennen laitteen yhdistämistä.

Tuotteen vahingoittumisen vaara on olemassa.

Säilytykseen ja siirtämiseen liittyvää

Sammuta oikein, irrota kaapeli ja kiinnitä tietokoneen kaapelit ennen liikuttamista.

Muutoin tietokone voi vahingoittua tai aiheuttaa jonkun kompastumisen irtonaiseen kaapeliin.

Jos kannettavaa tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan, pura akun lataus ja säilytä irrotettuna. (Ulkoisille ja irrotettaville akkutyypeille)

Akku säilyy hyvässä kunnossa.

Älä käytä tai katsele tietokonetta ajaessasi ajoneuvolla.

Liikenneonnettomuusvaara on olemassa. Keskity ajamiseen.

Tietojen menetyksen estämistä koskevat varoitukset (kiintolevyn hallinta)

Varo vahingoittamasta kiintolevyn tietoja.

- Kiintolevy on niin herkkä ulkoisille vaikutuksille, että ulkoinen vaikutus saattaa aiheuttaa tietojen menetyksen levyn pinnalla.
- Ole erityisen varovainen, koska tietokoneen siirtäminen tai isku tietokoneeseen sen ollessa päällä saattaa vahingoittaa kiintolevyn tietoja.
- Samsung ei ole vastuussa mistään tietojen katoamisista kiintolevyltä.

Syyt, jotka saattavat vahingoittaa kiintolevyn tietoja ja kiintolevyasemaa itseään.

- Tietoja saattaa kadota, kun ulkoinen isku kohdistuu levyyn tietokoneen purkamisen tai kokoamisen yhteydessä.
- Tietoja saattaa kadota, kun tietokone sammuu tai nollautuu virtakatkon aikana, kun kiintolevyasema on käytössä.
- Tietoja saatetaan menettää peruuttamattomasti tietokoneeseen tarttuneen viruksen takia.
- Tietoja voi hävitä, jos virta on katkaistu, kun sovellus on käynnissä.
- Äkilliset liikkeet tai iskut tietokoneeseen, kun kiintolevyasema on käytössä, voivat aiheuttaa tiedostojen korruptoitumisen tai virheellisiä sektoreita kiintolevyyn.

Voit estää tietojen menetyksen kiintolevyvaurion takia ottamalla säännöllisesti varmuuskopion tiedoista.

Tietokoneen LCD-näytön viallisten kuvapisteiden periaate

Samsung noudattaa tiukkoja vaatimuksia, jotka koskevat LCD-näytön laatua ja luotettavuutta. On kuitenkin olemassa pieni riski, että muutama kuvapiste saattaa olla viallinen. Suuri määrä virheellisiä kuvapisteitä voi aiheuttaa ongelmia näytön kanssa, mutta pieni määrä virheellisiä kuvapisteitä ei tavallisesti vaikuta tietokoneen suorituskykyyn.

Samsungin laadulliset vaatimukset virheellisille kuvapisteille ovat seuraavat:

- Kirkas piste: 2 tai vähemmän
- Musta piste: 4 tai vähemmän
- Yhdistelmä (kirkas ja tumma): 4 tai vähemmän

LCD-näytön puhdistaminen

Puhdista LCD-näyttö pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu tietokoneen puhdistukseen käytettävällä pesuaineella. Kun puhdistat näyttöä, liikuta kangasta yhteen suuntaan. Älä käytä liiallista voimaa. Muutoin saatat vahingoittaa LCD-näyttöä.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Turvallisuusohjeet

Järjestelmä on suunniteltu ja testattu vastaamaan tietojenkäsittelylaitteistojen uusimpia turvallisuusstandardeja. Tuotteen turvallisen käytön varmistamiseksi on kuitenkin tärkeää, että tuotteeseen ja dokumentaatioon merkittyjä ohjeita noudatetaan.

Noudata aina näitä ohjeita, joiden avulla voit suojautua henkilövahinkoja ja järjestelmävaurioita vastaan.

Järjestelmän asetusten määrittäminen

- Lue ja noudata kaikkia tuotteeseen merkittyjä ohjeita ja dokumentaatiota ennen järjestelmän käyttöä. Säilytä kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet myöhempää käyttöä varten.
- Älä käytä tätä laitetta veden tai lämpölähteen, kuten lämpöpatterin, lähellä.
- Aseta järjestelmä tasaiselle työtasolle.
- Laitetta saa käyttää vain sen tyyppisellä verkkovirralla, joka on merkitty luokitustarraan.
- Varmista, että laitteen virtalähde on helposti saatavilla tulipalon tai oikosulun varalta.
- Jos tietokoneessa on jännitteen valintakytkin, varmista, että kytkin on alueelle oikeassa asennossa.
- Tietokoneen kotelon aukot ovat ilmanvaihtoa varten. Älä tuki tai peitä näitä aukkoja. Varmista, että sinulla on tarpeeksi tilaa, vähintään kuusi tuumaa (15 cm), järjestelmän ilmastointia varten, kun määrität työaluettasi. Älä koskaan työnnä minkäänlaisia esineitä koneen tuuletusaukkoihin.

- Varmista, että tuulettimen aukot kotelon pohjassa ovat aina vapaana. Älä sijoita tietokonetta pehmeälle pinnalle, se tukkii pohjan tuuletusaukot.
- Kun käytät jatkojohtoa järjestelmän kanssa, varmista, että jatkojohtoon kytkettyjen tuotteiden kokonaisvirtaluokitus ei ylitä jatkojohdon virtaluokitusta.
- Ne kannettavat tietokoneet, joissa on kiiltävät näyttö kehykset, tulee sijoittaa harkitusti, sillä kehys voi aiheuttaa häiritseviä heijastuksia ympäröivistä valoista ja kirkkaista pinnoista.

Käytönaikainen varovaisuus

- Älä astu virtajohdon päälle tai anna mikään maata sen päällä.
- Älä läikytä mitään järjestelmään. Paras tapa välttää roiskeita on olla syömättä tai juomatta järjestelmän lähellä.
- Joissakin tuotteissa on vaihdettava CMOS-akku emolevyssä. On olemassa räjähdysvaara, jos CMOS-akku vaihdetaan väärin. Vaihda akku samaan tai valmistajan suosittelemaan vastaavan tyyppiseen akkuun.

  Hävitä akut valmistajan ohjeiden mukaan. Jos CMOS-akku on vaihdettava, varmista, että pätevä teknikko suorittaa tehtävän.
- Kun tietokone on sammutettu, pieni määrä sähkövirta kulkee edelleen tietokoneeseen.

  Sähköiskun välttämiseksi irrota aina kaikki virtajohdot, irrota akku, ja modeemikaapelit pistorasioista ennen järjestelmän puhdistamista.

- Irrota järjestelmä pistorasiasta ja jätä huoltotoimenpiteet pätevän henkilöstön suoritettaviksi, jos:
  - Virtajohto tai pistoke on vaurioitunut.
  - Nestettä on roiskunut järjestelmään.
  - Järjestelmä ei toimi moitteettomasti, kun noudatat käyttöohjeita.
  - Järjestelmä on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut.
  - Järjestelmän suorituskyky muuttuu.

Ohje tietokoneen turvalliseen käyttöön

1. Kun asennat ja käytät laitteita, tutustu käyttöoppaan turvallisuusvaatimuksiin.
2. Laitteita voidaan käyttää vain laitteiden teknisissä tiedoissa määritettyjen laitteiden kanssa.
3. Jos tietokoneesta tulee palaneen hajua tai havaitaan tulevan savua, laite tulee sammuttaa ja akku poistaa. Pätevän teknikon tulee tarkistaa laite ennen kuin käytät sitä uudelleen.
4. Laitteen huolto- ja korjaustyöt tulee teettää valtuutetuissa huoltokeskuksissa.
5. Älä käytä kannettavaa tietokonetta pitkiä aikoja paljaan ihon päällä. Alustan pinnan lämpötila nousee normaalin toiminnan aikana (erityisesti, kun vaihtovirta on käytössä). Jatkuva kosketus ihon kanssa voi aiheuttaa epämukavan olon tai lopulta palovamman.

Varaosat ja lisätarvikkeet

Käytä ainoastaan varaosia ja lisälaitteita valmistajan suositusten mukaan.

Voit vähentää tulipalon vaaraa käyttämällä ainoastaan nro 26 AWG -tietoliikennejohtoa tai suurempaa.

Älä käytä tätä laitetta paikoissa, jotka luokitellaan vaarallisiksi. Näihin alueisiin kuuluvat lääke- ja hammaslääketieteelliset potilashoitoalueet, happirikkaat ympäristöt, tai teollisuusalueet.

Akun hävittäminen

Älä laita ladattavia akkuja tai tuotteita, jotka käyttävät kiinteitä ladattavia akkuja, roskiin.

Ota yhteys Samsungin asiakaspalveluun saadaksesi lisätietoja siitä, kuinka hävittää akkuja, joita ei voi enää käyttää tai ladata. Noudata paikallisia säädöksiä, kun hävität vanhoja akkuja.

ON OLEMASSA RÄJÄHDYSVAARA, JOS KÄYTÄT VÄÄRÄNLAISTA AKKUA.

HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAAN.

Laserturvallisuus

Kaikki CD- tai DVD-asemilla varustetut järjestelmät noudattavat asiaankuuluvia turvastandardeja, kuten IEC 60825-1. Näiden komponenttien laserlaitteet on luokiteltu Class 1 Laser Products -tuotteiksi Yhdysvaltain Department of Health and Human Servicesin (DHHS) säteilystandardin mukaisesti. Jos yksikkö tarvitsee huoltoa, ota yhteys valtuutettuun huoltopalveluun.

- **Laserturvallisuushuomautus**: sellaisten säätimien tai säätöjen käyttäminen tai toimenpiteiden suorittaminen, joita ei ole määritetty tässä käyttöoppaassa, voi aiheuttaa altistumisen vaaralliselle säteilylle. Välttääksesi altistumisen lasersäteille, älä yritä avata CD- tai DVD-aseman koteloa.
- Luokan 1M lasersäteilyä, kun käytössä oleva osa on auki. Älä katso suoraan optisilla instrumenteilla.
- Luokan 3B näkymätöntä lasersäteilyä avattuna. Vältä altistumista säteelle.

Vaihtovirtamuuntimen liittäminen ja irrottaminen

Laite on asennettava sellaisen pistorasian lähelle, johon on helppo päästä käsiksi.

Älä irrota virtajohtoa kaapelista vetämällä. Tartu kiinni pistokkeesta ja irrota se pistorasiasta.

Virtajohtoa koskevat vaatimukset

Tietokoneen mukana tullut virtajohtosarja (yleispistoke, kaapeli ja vaihtovirtamuuntimen pistoke) täyttää laitteen ostomaan käyttövaatimukset.

Muissa maissa käytettävien virtajohtojen pitää vastata sen maan vaatimuksia, jossa tietokonetta kulloinkin käytetään. Jos haluat lisätietoja virtajohtojen vaatimuksista, ota yhteys valtuutettuun myyjään, jälleenmyyjään tai palveluntarjoajaan.

Yleiset vaatimukset

Alla luetellut vaatimukset soveltuvat kaikkiin maihin:

- Virtajohtosarjojen on oltava virallisen tarkastusviraston hyväksymiä maassa, jossa virtajohtosarjaa käytetään.
- Virtajohtosarjassa tulee olla vähintään 7 ampeerin virtakapasiteetti ja 125 tai 250 vaihtovirtavoltin nimellinen jänniteluokitus, kunkin maan sähköjärjestelmän vaatimusten mukaisesti. (Vain Yhdysvallat)
- Laiteliittimen on oltava mekaaniselta kokoonpanoltaan EN 60 320/IEC 320 Standard Sheet C7 (tai C5) -liitin, ollakseen yhteensopiva tietokoneen laitetulon kanssa.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Ohjeita langattomien laitteiden käyttöön

(Jos laite käyttää 2,4 G:n tai 5 G:n taajuutta.)

Kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Oheiset ohjeet ovat yleiskatsaus langattomien laitteiden käsittelyyn.

Erillisiä maakohtaisia lisärajoituksia ja -huomioita on luetteloitu näille maille tai alueille omistetuissa osioissa. Järjestelmässä käytettyjä langattomia laitteita voi käyttää ainoastaan niissä maissa, jotka on mainittu järjestelmän tyyppikilvessä tai -tarrassa. Jos et löydä luettelosta sitä maata, jossa aiot käyttää laitetta, selvitä vaatimukset ottamalla yhteyttä paikallisiin tietoliikenneviranomaisiin. Langattomien laitteiden käyttöä säädellään hyvin tarkkaan ja niiden käyttö saattaa olla kiellettyä.

Tietokoneesi sisäänrakennetun langattoman laitteen tai laitteiden RF-kentän voimakkuus on reilusti kaikkien tällä hetkellä voimassa olevien kansainvälisten radiosäteilyrajoitusten alapuolella. Koska langattomat laitteet (joita saattaa olla kannettavan tietokoneesi sisällä) tuottavat vähemmän energiaa kuin radiotaajuuksien turvamääräyksissä ja -suosituksissa säädetään, nämä laitteet ovat valmistajan mielestä turvallisia käyttää. Tehotasoista huolimatta on pidettävä huolta siitä, että altistuminen tällaiselle säteilylle olisi mahdollisimman vähäistä normaalin käytön aikana.

Joissakin tilanteissa langattomien laitteiden käyttöä on rajoitettava.

Seuraavalla sivulla on lueteltu tyypillisimpiä rajoitustilanteita:

- Radiotaajuutta käyttävät langattomat laitteet saattavat häiritä matkustajalentokoneiden laitteistojen toimintaa. Voimassa olevien lentoliikennesäädösten mukaisesti langattomat laitteet on kytkettävä pois päältä lentokoneessa matkustettaessa. 802.11agbn-laitteet (eli Ethernet tai WiFi) ja Bluetooth-laitteet ovat esimerkkejä sellaisista laitteista, joiden avulla voidaan viestiä langattomasti.
- Langattomien laitteiden käyttö voi olla kiellettyä tai sitä on voitu rajoittaa sellaisissa ympäristöissä, joissa langattomat laitteet saattavat häiritä tai niiden uskotaan häiritsevän muita laitteita tai palveluita. Lentokentät, sairaalat ja sellaiset ympäristöt, joissa on happirikastettua ilmaa tai syttyviä kaasuja ovat esimerkkejä paikoista, joissa langattomien laitteiden käyttö voi olla kiellettyä tai rajoitettua. Jos olet epävarma siitä, onko langattomien laitteiden käyttö rangaistavaa siinä ympäristössä, jossa haluaisit käyttää laitetta, pyydä ennen laitteen käyttöä tai päälle kytkemistä asianomaisilta viranomaisilta lupa.
- Eri maissa on erilaisia rajoituksia langattomien laitteiden käyttöä koskien. Koska tietokoneessasi on langaton laite, muista sen kanssa matkustaessasi kysyä paikallisilta viranomaisilta jo ennen matkaa langattomien laitteiden käyttöä koskevista rajoituksista.

- Jos tietokoneessasi on sisäänrakennettu langaton laite, älä käytä laitetta ennen kuin kaikki sitä suojaavat kuoret ja kannet ovat paikoillaan ja tietokone on täysin koottu.
- Käyttäjät eivät saa huoltaa langattomia laitteita. Älä muuntele tällaisia laitteita millään tavoin. Jos muuntelet langatonta laitetta, sinulla ei ole enää käyttöoikeutta siihen. Ota yhteyttä valmistajaan, jos laite kaipaa huoltoa.
- Käytä vain sellaisia ajureita, jotka on hyväksytty siinä maassa, jossa aiot käyttää laitetta. Jos tarvitset lisätietoja, tarkista valmistajan toimittama järjestelmänpalautuspaketti tai ota yhteyttä valmistajan tekniseen tukeen.

Yhdysvallat

Yhdysvaltojen ja Kanadan turvallisuusmääräykset ja -huomautukset

Älä koske tai liikuttele antennia, kun se lähettää tai vastaanottaa signaaleja.

Älä pitele mitään toiminnassa olevan langattoman laitteen osaa siten, että antenni on hyvin lähellä kehoa tai kosketuksissa kehon paljaiden osien, erityisesti kasvojen ja silmien kanssa.

Älä käytä langatonta laitetta tai yritä lähettää sillä tietoja silloin, kun antenniyhteys ei ole käytettävissä, sillä laite saattaa vaurioitua.

Käyttö tietyissä ympäristöissä:

Langattomien laitteiden käyttö vaarallisissa paikoissa on rajoitettua ja sitä säädellään tällaisten paikkojen turvallisuudesta vastaavien johtajien hallussa olevin säädöksin.

Langattomien laitteiden käyttörajoituksista lentokoneissa vastaavat Yhdysvaltojen ilmailuviranomaiset (Federal Aviation Administration, FAA).

Kukin sairaala vastaa itse langattomien laitteiden käyttörajoituksista sairaaloissa.

Varoitus käytöstä räjähdysalttiissa ympäristössä

Älä käytä kannettavaa lähetintä (esimerkiksi langatonta verkkolaitetta) lähellä suojaamattomia räjäytysnalleja tai räjähdysalttiissa ympäristössä, jollei laitetta ole muokattu siten, että se soveltuu tällaiseen käyttöön.

Huomautus käytöstä lentokoneessa

Yhdysvaltojen telehallintoviraston (FCC) ja ilmailuviranomaisten (FAA) säädökset kieltävät radiotaajuuksia käyttävien langattomien laitteiden käytön ilmakuljetusten aikana, sillä näiden laitteiden lähettämät signaalit saattavat häiritä lentokoneen toiminnan kannalta tärkeitä laitteita.

Muut langattomat laitteet

Langattomassa verkossa käytettävien muiden laitteiden turvallisuuteen liittyvät huomautukset:

Tarkista tiedot langattomien Ethernet-sovittimien tai muiden langattomien verkkolaitteiden mukana toimitetuista asiakirjoista.

Tämä FCC:n säädösten osan 15 alaisuuteen kuuluva langaton laite toimii siten, että se ei aiheuta häiriöitä muille samaa radiotaajuutta käyttäville laitteille. Jollei käyttäjällä ole Intelin antamaa erityistä lupaa laitteen muuntelemiseen, mikä tahansa käyttäjän laitteeseen tekemä muutos tai muokkaus voi johtaa laitteen käyttöoikeuden menettämiseen.

Tahaton lähettäminen FCC:n säädösten osan 15 mukaisesti

Tämä laite täyttää FCC:n säädösten osassa 15 annetut määräykset. Laitetta voi käyttää edellyttäen, että seuraavat kaksi ehtoa toteutuvat:(1) Tämä laite ei saa aiheuttaa vaarallista interferenssiä. (2) Tämän laitteen on kyettävä vastaanottamaan mitä tahansa interferenssejä mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

Tämä laitteisto on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalilaitteiden rajoituksia, jotka ovat FCC:n säädösten osan 15 alaisia. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan riittävä suojaus haitallisia interferenssejä vastaan kotitalouksissa. Tämä tuote synnyttää, käyttää ja siitä voi säteillä radiotaajuista energiaa, joka saattaa aiheuttaa häiriöitä radio- ja televisiovastaanottimissa, jollei sitä asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti. Sammuttamalla laitteen ja käynnistämällä sen uudelleen voit tarkistaa, aiheuttaako laite häiriöitä radio- ja televisiovastaanotossa. Voit yrittää poistaa mahdolliset häiriöt seuraavilla toimenpiteillä:

- Suuntaa vastaanottimen antenni uudelleen.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmas toisistaan.
- Kytke laite sellaiseen pistorasiaan, joka käyttää jotakin toista piiriä kuin se pistorasia, johon vastaanotin on kytketty.
- Pyydä lisäohjeita jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- ja televisioasentajalta.

Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai kokeneeseen radio- ja televisioasentajaan. Oheisesta englanninkielisestä kirjasesta voi olla hyötyä: “Something About Interference” (tietoja interferensseistä)

Kirjasta on saatavilla FCC:n toimistoista eri puolilla Yhdysvaltoja. Yrityksemme ei ole vastuussa mistään sellaisista radio- tai televisiolaitteissa esiintyvistä häiriöistä, joiden syynä on tämän laitteen luvaton muuttaminen tai muiden kuin valmistajan hyväksymien yhdyskaapelien tai laitteiden kytkeminen ja käyttö. Korjaavat toimenpiteet ovat käyttäjän vastuulla. Käytä tämän laitteen kanssa vain suojattuja tiedonsiirtokaapeleita.

Tahallinen lähettäminen FCC:n säädösten osan 15 mukaisesti

(Jos laite käyttää 2,4 G:n tai 5 G:n taajuutta.)

Kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Tämä osio koskee vain sellaisia laitteistoja, jotka sisältävät tällaisia laitteita. Tarkista järjestelmän tyyppikilvestä, onko sen sisällä langattomia laitteita.

Järjestelmäsi sisällä mahdollisesti olevia langattomia laitteita voi käyttää Yhdysvalloissa ainoastaan siinä tapauksessa, että tyyppikilvessä on FCC:n hyväksyntätunnus.

Tätä laitetta voi käyttää vain sisätiloissa, sillä se toimii 5,15–5,25 GHz taajuusalueella. FCC vaatii, että tätä tuotetta on käytettävä sisätiloissa taajuuksille 5,15–5,25 GHz, jottei se aiheuttaisi häiriöitä samakanavaisissa mobiilisatelliittijärjestelmissä. Suurtehotutkat ovat taajuuksien 5,25–5,35 GHz ja 5,65–5,85 GHz ensisijaisia käyttäjiä. Tällaiset tutka-asemat saattavat aiheuttaa interferenssejä ja vahinkoa tälle laitteelle.

Tätä laitetta saa käyttää seuraavin ehdoin: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa vaarallista interferenssiä. (2) Tämän laitteen on kyettävä vastaanottamaan mitä tahansa interferenssejä mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

Käyttäjät eivät saa huoltaa langattomia laitteita. Älä muuntele tällaisia laitteita millään tavoin.

Jos muuntelet langatonta laitetta, sinulla ei ole enää käyttöoikeutta siihen. Ota yhteyttä valmistajaan, jos laite kaipaa huoltoa.

Terveys- ja turvallisuustietoja

Altistuminen radiotaajuisille (RF) signaaleille Hyväksyntätiedot (SAR)

Tämä tuote voidaan liittää radiolähettimeen ja -vastaanottimeen. Suunnittelussa ja valmistuksessa on huomioitu, ettei tuote ylitä Yhdysvaltain telehallintoviraston (FCC:n) radiotaajuiselle (RF) energialle altistumiselle asetettuja rajoja. Nämä FCC:n asettamat rajat on koottu kahden asiantuntijaorganisaation, National Council on Radiation Protection and Measurement (NCRP) ja Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), antamista suosituksista. Molemmissa tapauksissa suositukset perustuvat työhön, jota teollisuuden, hallinnon ja tutkijoiden edustajista koostuva ryhmä on tehnyt tutustuttuaan ensin radiotaajuisen energian biologisista vaikutuksista tehtyihin tieteellisiin tutkimuksiin.

FCC:n langattomille laitteille asettama altistusraja ilmaistaan SAR (Specific Absorption Rate) -arvona. SAR-arvolla ilmaistaan kudokseen imeytyvän radiotaajuisen energian määrää watteina kilogrammaa kohti (W/kg). FCC edellyttää, että langattomat laitteet noudattavat turvallisuusrajaa, joka on 1,6 W/kg. FCC:n altistumisrajaan sisältyy huomattava turvallisuusmarginaali, joka antaa laitteiden käyttäjille lisäsuojaa ja ottaa huomioon mahdolliset mittauspoikkeamat.

SAR-testaus suoritetaan FCC:n hyväksymillä menetelmillä vakiopaikoissa langattoman laitteen lähettäessä signaalia korkeimmalla hyväksytyllä tehotasolla kaikilla testatuilla taajuusalueilla. Koska SAR määritetään korkeimmalla hyväksytyllä tehotasolla, laitteen todellinen SAR-taso voi käytössä jäädä huomattavasti alle enimmäistason. Syy tähän on se, että laite voi toimia usealla eri tehotasoilla ja käyttää tehoa vain sen verran kuin tarvitaan verkkoyhteyden ylläpitämisessä. Yleensä mitä lähempänä olet tukiaseman antennia, sitä vähemmän tehoa tarvitaan.

Ennen kuin uusi malli tulee julkiseen myyntiin, se on testattava ja hyväksyttävä, jotta varmistutaan, ettei laite ylitä FCC:n altistusrajoja. Jokainen malli testataan eri asennoissa ja kohdissa (esim. kehon alaosassa) FCC:n vaatimusten mukaisesti.

Tämä päällä pidettävä malli on testattu ja se täyttää FCC:n radiotaajuiselle energialle altistumisesta annetut ohjeet, kun laitetta käytetään tälle mallille suunniteltujen Samsung-tarvikkeiden kanssa. Edellä mainittujen rajoitusten täyttämättä jättäminen voi aiheuttaa FCC:n radiotaajuiselle energialle altistumisesta annettujen ohjeiden rikkomisen.

Tähän ja muihin malleihin liittyvää SAR-tietoa voi lukea verkossa osoitteesta *http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/*. Tämä sivusto käyttää tämän tuotteen FCC ID -numeroa, joka näkyy tuotteen ulkopuolella. Joissain tilanteissa voi olla tarpeen irrottaa paristokotelo numeron löytämiseksi. Kun olet löytänyt tuotteen FCC ID -numeron, voit edetä sivuston ohjeiden mukaisesti. Sivuston pitäisi näyttää halutun tuotteen tyypilliset tai korkeimmat SAR-arvot.

Kanada

Tahaton lähettäminen ICES-003:n mukaan

Tämä digitaalinen laite ei ylitä luokan B laitteille asetettuja, Kanadan teollisuusministeriön radiohäirintää koskevissa säädöksissään määrittelemiä radiotaajuuskohinarajoituksia.

Tahallinen lähettäminen RSS 210:n mukaan

Tämä laite täyttää Kanadan teollisuusministeriön RSS 210 -määräykset. Laitetta saa käyttää seuraavin ehdoin: (1) Laite ei saa aiheuttaa häiriöitä. (2) Laitteen on kyettävä kestämään mitä tahansa häiriöitä, mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

Laitteen sertifikaattinumeron edessä oleva merkintä "IC" tarkoittaa, että laite täyttää Kanadan teollisuusministeriön tekniset vaatimukset. Jotta laitteen muille laitteille aiheuttamia radiotaajuushäiriöitä voitaisiin vähentää, antennin tyyppi ja sen vahvistus tulee valita niin, että ekvivalenttinen isotrooppinen säteilyteho (EIRP) ei ole suurempi kuin viestinnän onnistumiseen tarvittava teho. Tämä laite on tarkoitettu käyttöön sisätiloissa ja kaukana ikkunoista, jotta se voitaisiin suojata siten, että se ei aiheuttaisi radiotaajuushäiriöitä luvanvaraisille palveluille. Sisätilojen ulkopuolelle asennettavat laitteet (tai niiden antennit) ovat luvanvaraisia.

(Jos laite käyttää 2,4 G:n tai 5 G:n taajuutta.)

Kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Tämä osio koskee vain sellaisia laitteistoja, jotka sisältävät tällaisia laitteita. Tarkista järjestelmän tyyppikilvestä, onko sen sisällä langattomia laitteita.

Järjestelmäsi sisällä mahdollisesti olevia langattomia laitteita voi käyttää Kanadassa ainoastaan siinä tapauksessa, että tyyppikilvessä on Kanadan teollisuusministeriön hyväksyntätunnus.

Kun käytetään langatonta IEEE 802.11a-lähiverkkoa, tätä laitetta voi käyttää ainoastaan sisätiloissa, sillä se toimii 5,15–5,25 GHz taajuusalueella. Kanadan teollisuusministeriö vaatii, että tätä tuotetta on käytettävä sisätiloissa taajuuksille 5,15–5,25 GHz, jottei se aiheuttaisi häiriöitä samakanavaisissa mobiilisatelliittijärjestelmissä. Suurtehotutkat ovat taajuuksien 5,25–5,35 GHz ja 5,65–5,85 GHz ensisijaisia käyttäjiä. Tällaiset tutka-asemat saattavat aiheuttaa interferenssejä ja/tai vahinkoa tälle laitteelle.

Tämän laitteen kanssa saa käyttää enintään 6 dBi:n antennivahvistusta, joka noudattaa EIRP-rajoituksia (ekvivalenttinen isotrooppinen säteilyteho) taajuuksille 5,25–5,35 ja 5,725–5,85 GHz kahdenvälisissä yhteyksissä.

Tietokoneesi sisäänrakennetun langattoman laitteen tai laitteiden lähtötehon voimakkuus on reilusti Kanadan teollisuusministeriön asettamien radiosäteilyrajoitusten alapuolella.

Tätä laitetta saa käyttää seuraavin ehdoin: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa vaarallista interferenssiä. (2) Tämän laitteen on kyettävä vastaanottamaan mitä tahansa interferenssejä mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

Tämä laite on tarkoitettu käyttöön sisätiloissa ja kaukana ikkunoista, jotta se voitaisiin suojata siten, että se ei aiheuttaisi radiohäirintää luvanvaraisille palveluille. Sisätilojen ulkopuolelle asennettavat laitteet (tai niiden antennit) ovat luvanvaraisia.

Käyttäjät eivät saa huoltaa langattomia laitteita. Älä muuntele tällaisia laitteita millään tavoin. Jos muuntelet langatonta laitetta, sinulla ei ole enää käyttöoikeutta siihen. Ota yhteyttä valmistajaan, jos laite kaipaa huoltoa.

Euroopan unioni

Euroopan unionin CE-merkinnät ja vaatimusten mukaisuuteen liittyviä huomautuksia

Euroopan unionissa myytäviksi tarkoitetut laitteet on merkitty CE-merkinnällä (Conformité Européenne), joka tarkoittaa sitä, että laite täyttää siihen sovellettavat, alla mainitut eurooppalaiset direktiivit, standardit sekä niihin tehdyt muutokset. Tässä laitteessa on myös luokan 2 merkintä.

Seuraavia tietoja sovelletaan vain CE-merkinnällä CE varustettuihin laitteisiin.

Eurooppalaiset direktiivit CE

ämä tietotekninen laite on testattu ja sen on todettu täyttävän seuraavat eurooppalaiset direktiivit:

- Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi 2004/108/EY
- Pienjännitedirektiivi 2006/95/EY
- Radio- ja telepäätelaitedirektiivi 1999/5/EY

Samsung Electronics (UK) Ltd, Euro QA Lab.

Blackbushe Business Park Saxony Way, Yateley,
Hampshire GU46 6GG United Kingdom

Langattomien laitteiden hyväksyntätietoja Euroopassa (laitteistoille, joissa on EU:n hyväksymä langaton laite)

Koti- ja toimistokäyttöön tarkoitetun kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Tämä osio koskee vain sellaisia laitteistoja, jotka sisältävät tällaisia laitteita. Tarkista järjestelmän tyyppikilvestä, onko sen sisällä langattomia laitteita.

CE

Järjestelmäsi sisällä mahdollisesti olevia langattomia laitteita voi käyttää Euroopan unionin alueella ainoastaan siinä tapauksessa, että tyyppitarrassa on CE-merkintä CE sekä rekisteröintinumero ja varoitusmerkki.

Tietokoneesi sisäänrakennetun langattoman laitteen tai laitteiden lähtötehon voimakkuus on reilusti Euroopan komission radio- ja telepäätelaitteita koskevassa direktiivissä määriteltyjen radiosäteilyrajoitusten alapuolella.

Alakaista 5,15–5,35 GHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

Lisätietoa maa- ja aluekohtaisista 802.11b- ja 802.11g-rajoituksista saat kohdasta “Euroopan talousaluetta koskevat rajoitukset”.

EU:n radio- ja telepäätelaitedirektiivin vaatimustenmukaisuusvakuutus

Maa	Kuvaus
cs **Česky[Czech]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da **Dansk[Danish]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de **Deutsch[German]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et **Eesti[Estonian]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en **English**	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es **Español[Spanish]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Maa	Kuvaus
el **Ελληνική[Greek]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr **Français[French]**	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it **Italiano[Italian]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Maa	Kuvaus
lv **Latviski[Latvian]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt **Lietuvių[Lithuanian]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl **Nederlands[Dutch]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt **Malti[Maltese]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

Maa	Kuvaus
hu **Magyar[Hungarian]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl **Polski[Polish]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Że Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt **Português[Portuguese]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl **Slovensko[Slovenian]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk **Slovensky[Slovak]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi **Suomi[Finnish]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv **Svenska[Swedish]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Maa	Kuvaus
Íslenska[Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no **Norsk[Norwegian]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye[Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Löydät EU-maita koskevan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen tälle laitteelle (vain englanniksi) osoitteesta: *http://www.samsung.com/uk/support/main/supportMain.do* *http://www.samsung.com/uk/support*. Hae tiedot tuotteen mallinumeroa käyttäen.

Jos et löydä etsimäsi mallin vaatimustenmukaisuusvakuutusta verkkosivuiltamme, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi tai alla olevaan osoitteeseen.

doc.eu@samsung.com

Valmistajan tiedot

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel: +86-0512-6253-8988

Samsung Electronics Vietnam Co., Ltd.

Yen Phong 1, I.P Yen Trung Commune, Yen Phong Dist., Bac Ninh Province, Vietnam

Löydät Samsungin asiakaspalvelun Web-osoitteen tai puhelinnumeron takuukortista tai saat sen siltä jälleenmyyjältä, jolta ostit tuotteen.

Euroopan talousaluetta koskevat rajoitukset

Paikallisia rajoituksia langattomien 802.11b/802.11g-yhteyksien käytölle

[Huomautus palveluntarjoajille: Oheiset, paikallisia rajoituksia koskevat huomautukset täytyy julkaista kaikissa langattoman tuotteen sisältävän järjestelmän tai laitteen mukana käyttäjälle annetuissa asiakirjoissa.]

Koska langattomien 802.11b/802.11g-lähiverkkolaitteiden käyttämiä taajuuksia ei voida harmonisoida kaikissa maissa, 802.11b/802.11g-tuotteet on tarkoitettu käytettäviksi ainoastaan tietyissä maissa tai tietyillä alueilla eikä niitä saa käyttää muilla kuin sallituilla alueilla.

Tällaisen tuotteen käyttäjänä olet vastuussa siitä, että tuotetta käytetään ainoastaan niissä maissa tai niillä alueilla, joille ne on tarkoitettu. Vastuullasi on myös tarkistaa, että tuotteen taajuus- ja kanava-asetukset on tehty oikein kyseiselle maalle tai alueelle. Mikä tahansa poikkeama käyttömaassa tai alueella sallituista asetuksista saattaa rikkoa paikallisia lakeja ja siitä voidaan rangaista sen mukaisesti.

Eurooppalainen versio on tarkoitettu käytettäväksi koko Euroopan talousalueella. Käyttöoikeuksia on kuitenkin edelleen rajoitettu joissakin maissa tai niiden alueilla seuraavasti:

Yleistä

Eurooppalaiset standardit määräävät, että korkeimman ekvivalenttisen isotrooppisen säteilytehon (EIRP) tulee olla 100 mW ja käyttötaajuuden 2 400–2 483,5 MHz.

Alakaista 5,15–5,35 GHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

Belgia

Yksityisessä käytössä julkisilla paikoilla ei tarvita rekisteröintiä alle 300 m:n etäisyyksillä. Yli 300 m:n etäisyyksillä vaaditaan BIPT (Belgian Institute for Postal services and Telecommunications) -rekisteröinti. Ammattikäyttö ulkotiloissa edellyttää lisenssin hankkimista BIPTiltä. Ota rekisteröinti- ja lisenssiasioissa yhteys BIPTiin.

Ohjeet muita kieliä varten ovat vastaavissa käyttöoppaissa.

Ranska

Alakaista 5,15–5,35 GHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

Radiotaajuiselle energialle altistuminen

Yleinen radiotaajuista energiaa koskeva ilmoitus

Kannettavassa tietokoneessasi tai taulutietokoneessasi on lähetin ja vastaanotin. Kun laitteeseen on kytketty virta, laite vastaanottaa ja lähettää radiotaajuista energiaa. Kun kannettavaa tietokonetta tai taulutietokonetta käytetään viestinnässä, yhteydestä huolehtiva järjestelmä ohjaa kannettavan tietokoneen tai taulutietokoneen lähetystehoa.

Specific Absorption Rate (SAR) -sertifiointitiedot

Tämä kannettava tietokone tai taulutietokone, jossa on langaton suuralueverkkoyhteys (WAN) tai langaton lähiverkkoyhteys (LAN), sisältää radiolähettimen ja -vastaanottimen. Se ei ylitä kansainvälisen ohjeiston suosittelemia radioaalloille altistumisen enimmäisarvoja. Tämän ohjeiston on laatinut ICNIRP, joka on itsenäinen tieteellinen organisaatio. Ohjeiston turvamarginaali varmistaa kaikkien ihmisten turvallisuuden iästä ja terveydentilasta riippumatta.

Ohjeistossa käytetään SAR (Specific Absorption Rate) -mittayksikköä. Kannettavien laitteiden SAR-raja on 2,0 W/kg, ja testeissä on havaittu, että vartalolla pidettäessä tämän laitteen suurin havaittu SAR-arvo on 0,423 W/kg.

Koska SAR-arvo mitataan käyttämällä laitteiden suurinta lähetystehoa, tämän laitteen todellinen SAR-arvo käytön aikana on yleensä edellä mainittua arvoa pienempi. Tämä johtuu automaattisesta tehotason säätelystä, minkä ansiosta puhelin käyttää pienintä tarvittavaa tehoa verkkoyhteyden ylläpitämiseen.

WHO:n (World Health Organization) mukaan nykyinen tieteellinen tieto ei osoita, että kannettavia laitteita käytettäessä pitäisi noudattaa mitään erityisiä varotoimia. WHO:n mukaan altistumista voi vähentää rajoittamalla puhelujen pituutta ja siten pitää matkapuhelimen etäällä päästä ja muista vartalon osista.

Radiotaajuisille energiakentille altistumisen rajoittaminen

Jos haluat rajoittaa altistumistasi radiotaajuusenergiakentille, noudata seuraavia Maailman terveysjärjestön (World Health Organization, WHO) antamia ohjeita:

Varotoimet: Nykyinen tieteellinen tieto ei osoita, että kannettavaa tietokonetta käytettäessä pitäisi noudattaa mitään erityisiä varotoimia. Jos käyttäjät ovat huolissaan altistumisestaan radiotaajuiselle säteilylle, he voivat rajoittaa omaa altistumistaan ja lastensa altistumista rajoittamalla yhteyksien pituutta tai pitämällä kannettavan tietokoneen etäällä päästä ja muista vartalon osista handsfree-laitteen avulla.

Lisätietoja tästä aiheesta on saatavissa WHO:n sivustosta osoitteesta http://www.who.int/peh-emf

WHO Fact sheet 193: kesäkuu 2000.

RTC-varoitus

VAROITUS: Räjähdysvaara, jos laitteen akku asetetaan väärin.

Vaihda akku vain samanlaiseen tai valmistajan suosittelemaan vastaavantyyppiseen akkuun. Hävitä käytetyt akut valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Tietoja Sähkö- Ja Elektroniikkaromumerkinnästä (WEEE)

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen akkujen oikeanlainen hävittäminen

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Tämä merkki tuotteen akussa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa tarkoittaa, että akkua ei saa hävittää muiden kotitalousjätteiden mukana sen elinkaaren päätyttyä. Jos merkintöihin sisältyvät kemialliset merkit Hg, Cd tai Pb, tämä tarkoittaa, että akku sisältää enemmän elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä kuin direktiivissä EC 2006/66 annetut suositukset. Jos akkuja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat aiheuttaa vahinkoa ihmisten terveydelle tai ympäristölle.

Erottele akut muista jätteistä ja kierrätä ne paikallista, ilmaista akkujen kierrätysjärjestelmää käyttäen, jotta voisit suojella luonnonvaroja ja tukea kierrätystä.

TCO-sertifioitu (koskee vain soveltuvia malleja)

Onnittelut! Tämä tuote on TCO-sertifioitu käytettävyytensä ja ympäristöystävällisyytensä vuoksi

Hankkimassasi tuotteessa on TCO-sertifiointimerkintä. Tämä tarkoittaa sitä, että tämä tietokone on suunniteltu, valmistettu ja testattu maailman tiukimpiin kuuluvien suorituskyky- ja ympäristöystävällisyyskriteerien mukaisesti. Tuloksena on suorituskykyinen laite, joka on suunniteltu käyttäjää silmällä pitäen, ja jonka vaikutus ympäristöön ja luontoon on niin pieni kuin mahdollista.

TCO-sertifiointiohjelma on ulkopuolisen tahon laatima. Siinä jokaisen laitemallin testaa valtuutettu puolueeton testilaboratorio. TCO Development on kehittänyt kaikki kriteerit yhteistyössä eri puolilla maailmaa toimivien tiedemiesten, tuoteasiantuntijoiden, käyttäjien ja valmistajien kanssa.

Tässä joitakin tämän laitteen ominaisuuksia:

Käytettävyys – suunniteltu juuri sinulle

- Visuaalisesti ergonominen laite, jonka kuvanlaatu on hyvä. Laite on erittäin suorituskykyinen eikä rasita silmiä. Useita valotiheyteen, kontrastiin, tarkkuuteen ja väreihin liittyviä vaatimuksia.
- Laite on suunniteltu niin, että siihen voi kytkeä ulkoisen näyttöpäätteen, näppäimistön ja hiiren (näitä suositellaan, jos kannettavalla tietokoneella tai minikannettavalla työskennellään pitkiä aikoja).
- Suunnittelultaan ergonominen näppäimistö, jota on helppo käyttää ja jonka luettavuus on hyvä.
- Täysin testattu tiukkojen turvallisuusstandardien mukaisesti.
- Alhainen sähkö- ja magneettikenttäsäteily. Alhainen melutaso.

Ympäristö – suunniteltu planeettaamme varten

- Tuotemerkki on yhteiskuntavastuullinen ja sillä on sertifioitu ympäristöasioiden hallintajärjestelmä (EMAS tai ISO 14001)
- Hyvin alhainen energiankulutus sekä lepo- että valmiustilassa, mikä vähentää ympäristövaikutusta.
- Vaarallisia aineita koskevat rajoitukset: kloorattuja ja bromattuja palonestoaineita, pehmitteitä, muovia ja raskasmetalleja, esim. kadmiumia, elohopeaa, lyijyä ja kuusiarvoista kromia (elohopeakiellon ja vaarallisten palonestoaineiden rajoitusten suhteen enemmänkin kuin RoHS-yhteensopiva).
- Niin laite kuin sen pakkauskin on suunniteltu kierrätystä varten.
- Tuotemerkin omistava yritys tarjoaa takaisinottomahdollisuuden.

Lisätietoja on osoitteessa

www.tcodevelopment.com

TCO-sertifioitu – teknologiaa sinulle ja planeetallemme

TCOF1190 TCO-asiakirjan versio 2.0

Osa sisällöstä saattaa vaihdella tietokoneesta riippuen alueesta, palveluntarjoajasta, ohjelmistoversiosta, tai tietokoneen mallista, ja voi muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

www.samsung.com

Finnish. 06/2014. Rev. 1.5